住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、シャープの保証発行登録店で。

——ご相談から設置後まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。——

●上記は10kW未満の太陽光発電システムが対象です。 ※1 設置費用や、国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。 ※2 JP-AC：JPEA代行申請センター ※3 J-PEC：太陽光発電普及拡大センター

シャープ株式会社もしくはシャープエネルギーソリューション株式会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。 ※ ●特定商取引法（旧訪問販売法） ●消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

太陽光発電システムや定置型リチウムイオン蓄電池の取外し、移設等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または製造元（システムメーカー）にご相談ください。

10年保証制度及びまるごと15年保証の適用につきましては、10年保証制度／まるごと15年保証発行登録店により所定の手続きを完了していただくことが必要です。また、電気工事、モジュール設置工事の施工は、当社所定の工事研修修了者（電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者）による工事が必要となります。

安全に関する ご注意

■太陽光発電システムについて
● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。● 尚、本商品は電気事業法で定められた一般用電気工作物の中の小出力発電設備用です。パワーコンディショナの内部には、お手を触れないでください。また、パワーコンディショナをぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。

■エコキュートについて
●アースを確実に取り付けてください。故障や漏電の時に感電するおそれがあります。アース工事は必ず販売店に依頼してください。● 給湯機の近くにガス類や引火物を置かないでください。発火することがあります。● 漏電ブレーカーの動作を確認してください。故障や漏電の時に感電するおそれがあります。● 凍結防止対策を行ってください。貯湯ユニット、配管が破裂してやけどをすることがあります。● 貯湯ユニット脚部をアンカーボルトで固定してください。本体が倒れてケガをすることがあります。● 床面が防水、排水処理されているか確認してください。●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。● 設置は工事説明書に従って質量に耐える所に確実に行ってください。設置が不完全な場合は、感電、火災、本体落下によるケガ、水漏れの原因になります。● そのまま飲用しないでください。長期間のご使用によって貯湯ユニット内に水アカがたまったり、配管材料の劣化等によって水質が変わることがあります。飲用される場合は、次の点に注意し、必ず一度、ヤカンなどで沸騰させてからにしてください。 ・必ず水質基準に適合した水を使用してください。 ・熱いお湯が出てくるまでの水（配管内にたまっている水）は雑用水としてお使いください。固形物や変色、濁り、異臭があった場合には、直ちに点検の依頼を行ってください。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。 ■当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。 ■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。 ■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。

「グリーン購入法」適合商品について	太陽光発電システムは全機種［特定調達物品］に適合しています。

■動画サイト視聴についてのご注意 ●当サイト及び動画はスマートフォン、タブレット端末のみご利用いただけます。●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。パケット定額サービスにご加入でないお客様は、高額になる可能性がございますのでご注意ください。●機種により、事前にQRコード読み取りアプリケーションのインストールが必要です。また、アプリケーションダウンロードに際して、万一お客様に損害が生じたとしても、当社は何ら責任を負うものではありません。●通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。●当社は、当サイト上のコンテンツやURLを予告なく変更もしくは削除することがあります。●QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

商品ご理解の為に（JH-RTP1/RTP2の専用タブレット端末）

●本製品は日本国内仕様です。海外ではご使用になれません。 ●本製品のディスプレイは精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しない画素や常時点灯する画素がある場合があります。また、階調反転により、表示画面の色使い、および角度によって画面が見づらくなる場合があります。これらは、故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

■ バッテリーの交換について ●バッテリーは消耗品です。充放電を繰り返すうちに劣化し、使用時間が極端に短くなります。●バッテリーの交換は、保証期間内であっても、有償となります。

■ カタログについてのご注意 ●「Bluetooth」は、Bluetooth SIG.Inc.の登録商標です。 ●TI及びOMAPは、米国Texas Instruments, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 ●Google、Android、Google Playは、Google Inc.の商標または登録商標です。 ●画面はハメコミ合成です。

■ 保証に関するご注意 ●故障または修理により、お客様が登録・設定した内容が消失・変化する場合がありますので、大切なデータはお客様の責任においてバックアップをとっていただくものとします。 ●故障または修理の際に、タブレット端末に登録したデータまたは設定内容が消失・変化した場合、その損害について当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。 ●商品の保証期間はお買い上げの日から1年間です。

電波干渉に関するご注意（JH-RTP1／RTP2／RWL3A／RWL4A／RWL5／RWL6）

■ 2.4GHz機器使用上の注意事項 ●2.4GHz使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、アマチュア無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、等（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。 1.この機器を使用する前に、近くに「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。 2.万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止してください。 3.その他、何かお困りのことが起きたときは、お買い上げの販売店にご連絡ください。

■ 5GHz機器使用上の注意事項 ●電波法により、IEEE802.11a/n（W52,W53）は、屋外使用禁止です。

■ 電波法に基づく適合証明について ●タブレット端末、中継器、タップは、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。従って、使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、日本国内のみ使用できます。 ●技術基準適合証明を受けていますので、分解／改造をすると法律で罰せられることがあります。 ●タブレット端末、中継器、タップ、無線LAN対応電力モニタが使用する周波数帯については次の通りです。 タブレット端末：無線LAN（IEEE802.11a/b/g/n）（2.4GHz、5GHz）、Bluetooth（V2.1+EDR）（2.4GHz） 中継器／タップ：近距離無線通信（IEEE802.15.4）（2.4GHz） 無線LAN対応電力モニタ：無線LAN（IEEE802.11b/g/n）（2.4GHz）

お問い合わせ先

最新の情報（Q&A、製品ラインナップなど）は、ホームページでご覧いただけます。

SUNVISTA ホームページ
http://www.sharp.co.jp/sunvista/index.html

一般的なお問い合わせフリーダイヤル。（カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリットなど）

お客様相談センター 0120-48-4649 携帯電話からは 0570-550-190

TEL：06-6792-5982 FAX：06-6792-5993
〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3-1-72

ご相談受付時間（年末年始を除く）	月曜日〜土曜日／午前9時〜午後6時 日曜日・祝 日／午前9時〜午後5時

シャープ株式会社

本　　社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は、2013年11月現在のものです。

I.300 LN9CA78

●このカタログの用紙には、環境に配慮した植林木を使用しています。

このカタログは大豆油インキで印刷しています。

住宅用太陽光発電システム
住宅用エネルギーソリューションシステム

http://www.sharp.co.jp/sunvista/

総合カタログ 2013-12

安心して続けられるスマートライフを。

＊画像はイメージです。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事などの費用は含まれておりません。

シャープならではの確かな品質と信頼の サポートで、無理なく、便利で、快適なスマートライフを ご提案します。

エネルギーを上手に活用し、快適で経済的な暮らしを実現するスマートライフ。
シャープは、50年以上にわたり築きあげてきた太陽光発電の実績を活かし、
電気を効率よく活用できるエネルギーソリューションシステムをご提供します。

エネルギーを **つくる**

太陽光発電システム

太陽光から効率よく電気をつくり、家庭で使う電力の一部をまかないます。

シャープなら
充実のアフターサービスと長期保証でソーラー生活をサポート。

省エネ家電

発電し蓄えた電力を大切に消費し、豊かな暮らしをつくります。

エネルギーを **賢く使う**

エネルギーを **ためる**

リチウムイオン蓄電池

停電に備えて電力を蓄えます。普段は割安な深夜電力で充電、日中に使用するなど、節約に貢献します。

シャープなら
ダブル発電にならないから、売電価格は下がりません。

エコキュート

深夜の割安な電力を利用してお湯をつくり、光熱費を節約できます。

シャープなら
「ソーラー発電アシスト」で、発電した電力をより有効に使えます。

電力見える化システム

電気・ガス・水道の使用量がいつでも見えるから、エネルギーの有効活用をサポートします。

シャープなら
停電時も蓄電池の残量から各家電の使用時間の目安が分かって安心。

*ガス・水道の使用量測定には別売の流量データ送信機が必要です。

停電時も安心
もしもの停電でも、太陽光発電や蓄電池で電気を、エコキュートでタンク内のお湯を使えます。

あなたの家に最適なスマートハウスをつくりましょう。

▶ 電力会社から買う電力を減らしたい。
▶ 太陽光発電による売電収入を得たい。

太陽光発電システム

»P.03

▶ 割高な電力の購入を減らしたい。
▶ 停電時も電力を使いたい。

太陽光発電システム ＋ リチウムイオン蓄電池システム

»P.19

▶ 快適な暮らしのまま節約し売電量も増やしたい。
▶ 停電時にも安心して電力を使いたい。

太陽光発電システム ＋ リチウムイオン蓄電池システム ＋ 電力見える化システム

»P.18, 19

▶ 光熱費全体で節約したい。
▶ 停電や断水時にも水を使いたい。*飲用としては使用できません。

太陽光発電システム ＋ エコキュート

»P.20

▶ 光熱費や消費電力を上手に抑えたい。
▶ 停電時でも出来るだけ、普段に近い暮らしがしたい。

太陽光発電システム ＋ リチウムイオン蓄電池システム ＋ エコキュート

»P.19, 20

安心して続けられるソーラー生活を。

お客様とともに長く使い続けられる太陽光発電システム。
新たにはじまるエコロジーでエコノミーなソーラー生活を、これまでと変わりなく安心して送れるように、
長い歴史の中で培ってきたノウハウや技術力で、シャープがお応えしていきます。

日経アーキテクチュア 日経ホームビルダー
採用したい建材・設備メーカーランキング2013
太陽光発電関連機器部門 第1位

太陽光発電関連機器部門
8年連続1位
読者を対象に、建材・設備メーカーの製品採用意向等をアンケート調査
2013年11月25日号

太陽光発電関連機器部門
2年連続1位
読者を対象に、建材・設備メーカーの製品採用意向等をアンケート調査
2013年12月号

欧州最大の研究機関で
PID耐性を実証

2012年6月、欧州最大の研究機関フラウンホーファー研究機構より、シャープ製太陽電池モジュールに対しPID現象※1による出力低下が発生しないことが報告されました。シャープ製の高い信頼性を示す一つの結果です。
*ND-R250A5において。

※1 PID：Potential Induced Degradationの略。PID現象とは、高温高湿及び高いシステム電圧の影響で太陽電池モジュールの電気出力低下が起こる現象。

納得の発電量

たくさん売電するためにも、最大限の発電量を

システム全体で高効率。発電量が違います。

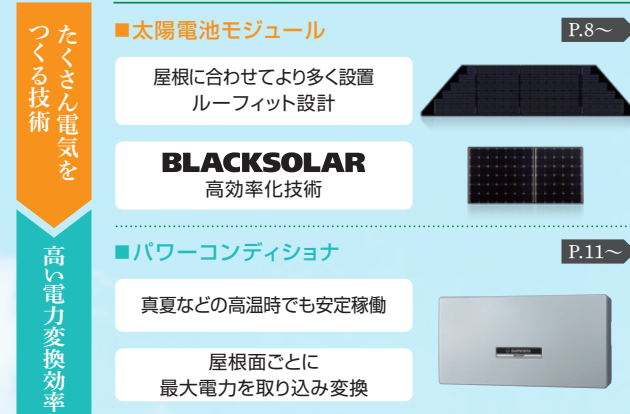
モジュールでたくさん電気をつくっても、パワーコンディショナで効率よく変換できなければ、得られる発電量は減ってしまいます。

モジュールとパワーコンディショナによるシステム全体の性能で発電量は決まります。

たくさん電気をつくる技術

■太陽電池モジュール P.8～
- 屋根に合わせてより多く設置 ルーフィット設計
- BLACKSOLAR 高効率化技術

高い電力変換効率

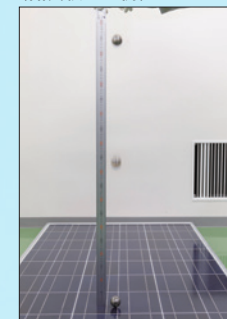
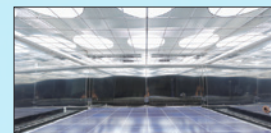
■パワーコンディショナ P.11～
- 真夏などの高温時でも安定稼働
- 屋根面ごとに最大電力を取り込み変換

家庭で使えて売電できる電力に。今の屋根で最大限の発電量。

長期耐久性

日本の過酷な自然条件に負けないように

当社独自の厳しい基準で長期耐久性を確保。

IEC※2規格やJIS※3規格よりも厳しい基準でさまざまな品質検査を実施。梅雨や夏の高温多湿、台風、積雪などの過酷な状況を経ても長い年月使い続けられる品質を確保しています。

〈品質検査の例〉

雹（ひょう）などの落下衝撃への耐性
鋼球落下試験

長時間使用後の安定度
太陽光照射試験

強風や激しい積雪への耐性
機械的荷重試験

鋼球落下試験／機械的荷重試験 紹介動画＊
左記QRコードをスマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読み取ってください。

良質な施工

多種多様な屋根に、確かな知識と技術で

シャープ認定ID取得者による高品質の施工。

商品知識から工事全般にわたって徹底した教育を行う研修を実施。この研修を修了した認定ID取得者が工事を行います。

施工については P.14

設置したパターンは約35万種*以上。お客様宅個々の屋根に対応します。

豊富な実績を蓄積したCADデータを活用し、効率と見た目の美しさを追求しながら、日本の多種多様な屋根に対応します。
*2013年3月末現在。

安心のアフターサービス

設置後もシャープがしっかりサポート

見守り続ける、Webモニタリングサービス。 業界初※4

インターネットを通じてお客様のシステムの運転状況を把握。
点検や万一のトラブルの場合は、全国約90ヶ所のサービス拠点から、専門的な技術と知識を習得した"ソーラーテクニカルマイスター"が、すばやく対応します。 P.15

※4 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載（2009年4月開始）。

安心の保証

購入の最後の決め手は保証の内容で

「システム構成機器」と「モジュール出力」を対象とした長期保証制度。

全てのシステム構成機器がシャープ製だからできる、確かな保証。修理費・機器費等も含まれ、設置後も安心の長期保証があります。 P.16

（有償）

※2 IEC（International Electrotechnical Commission）電気機器安全適合性試験制度のCBスキーム（Certification Body：認証機関）に登録されている試験機関
※3 JIS（Japanese Industrial Standards）日本工業規格
●「15年保証」、「10年保証」は、お申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

＊ ●当サイト及び動画はスマートフォン、タブレット端末のみご利用いただけます。 ●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。 ●通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。 ●QRコードが読み取れない場合は、アドレスを直接入力してください。 http://www.sharp.co.jp/products/qr/solar_01/

新たにはじまるソーラー生活をご紹介します。

太陽光発電システムのしくみ

1 太陽の光から電気をつくる　太陽電池モジュール

2 家庭で使える電力に変換する　パワーコンディショナ

3 電力を各電気機器に送る　屋内分電盤

4 売る電力と買う電力を量る　電力量計※1

● 太陽光発電で使用する電力をまかなうとともに余った電力は売電できます。

参考例 設置前（約151,104円/年※2電気代を支払っている家庭）

❶ 1日中電力を消費し、特に朝と夜でたくさん電気を使います。

❶ 使用する電力はすべて電力会社から購入します。

●太陽光発電により

買電減少額	4,802円/月
+）売電収入	8,936円/月
発電メリット	13,738円/月

発電メリット 約164,000円/年

参考例 設置後（4.2kWシステムを設置した場合）

＊大阪市で年間電力消費量5,650kWhの家庭に、4.2kWシステムを南向き設置角度30°で設置した場合について、関西電力の電気料金（従量電灯A、2013年5月の料金単価）で試算。電気料金算出に燃料調整費含まず。実際の経済効果と異なる場合があり、節約を保証するものではありません。

❷❸ 日中は発電した電力を使用し、余った電力は電力会社に売ることができます。

❹ 夜間や発電量の少ない雨の日などは、従来通り電力会社から電力を買います。

❸ 太陽光発電で月々の電気料金の一部をまかなうことができます。

❷ 太陽光発電の固定価格買取制度により、余った電力は38円/kWhで売ることができるため、売った電力（売電※3）の金額が購入した電力（買電❹）の金額を上回る場合もあります。

シャープなら

「モジュール × パワーコンディショナ」の高効率システムで売電量を増やすことが可能です。P.8〜

● オール電化にするとさらに効果が大きくなります。

●時間帯別電気料金が適用され、

買電金額がさらに少なくなります。

●関西電力のオール電化住宅の割引プランなら、
＊平日（月〜金）の場合（2013年5月現在）

● 停電時でも、発電中は電気を使うことができます。

停電時でも、太陽電池モジュールが発電できる状態であれば、パワーコンディショナを「系統連系モード」から「自立運転モード」に切り替えることで、自立運転コンセントを使って最大1.5kWまで使用できます。

●切り替え方法は、電力モニタの取扱説明書を参照ください。
●自立運転コンセントは付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。
●自立運転時に電力を使用できるのは、太陽電池が稼働している昼間のみとなります。

● 設置費用に関するサポートがあります。

融資制度「サンビスタローン」をご用意しています。
詳しくは販売店にご相談ください。

● 太陽電池の寿命について。

表面がガラスで保護されているモジュールの場合は、平均して20年以上です。
但し、設置場所や設置条件により異なります。

シャープなら

充実のサポート体制で設置後も安心です。

●「Webモニタリングサービス」により、運転状況を監視し、システムに異常が認められた場合は弊社よりご連絡差し上げます。P.15〜

●システム機器とモジュール出力の15年保証（有償）など設置後のサポートも充実。ローン支払い中の追加費用も抑えられます。P.16〜

■ システム設置時の初期費用に対する補助制度があります。

住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金

設置費用の一部として、システム価格や容量に合わせて支給される補助金。システム導入の初期費用を抑えることができます。さらに同様の補助制度を実施している自治体もあります。お住まいの自治体のホームページなどでお確かめください。

受付機関　太陽光発電普及拡大センター（J-PEC：Japan Photovoltaic Expansion Center）

補助金額　システム価格に応じて、補助金額が異なります。（2013年度）
●1kW当たりのシステム価格が50万円以下のもの…1.5万円／kW
●1kW当たりのシステム価格が41万円以下のもの……2万円／kW

●制度の仕組み
国
補助
太陽光発電協会内 太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）
補助金交付申請
申請者
補助金交付決定
排出削減事業への参加

＊申請手続きにつきましては販売店にご相談ください。
設置費用や、国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。
＊詳細は太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）にご確認ください。（http://www.j-pec.or.jp/）

■ システム設置後の余った電力を買い取る制度があります。売電※3

太陽光発電の固定価格買取制度

余った電力を電力会社が一定額で買い取る制度です。制度前は、通常で購入する価格と同額で買い取られていましたが、この制度が再生可能エネルギーを広く普及させることを目的としていることから、制度導入前よりも高い価格が設定されています。※設備認定申請が必要です。

買取価格　2014年3月末まで38円/kWh（税込）（10kW未満、買取期間：10年間）

参照　資源エネルギー庁「買取制度ポータルサイト」
http://www.enecho.meti.go.jp/saiene/kaitori/index.html

●パワーコンディショナの操作は電力モニタを用いて行います。電力モニタの設置場所は、販売店とご相談の上、見やすいところに設置されることをお奨めします。 ●太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナは、別々のアース工事が必要です。 ※1 電力量計は有効期限があり、定期的に交換が必要です。お住まいの地域によっては、売電電力量計の交換費用はお客様負担となる場合があります。交換に関しては、電気工事店または電力会社にお問い合わせください。 ※2 関西電力従量電灯Aより算出（2013年5月の料金単価、及び太陽光発電の新たな買取制度（38円/kWh）を適用し、年間推定発電量のうち60%を売電、40%を自家消費として算出したものです（燃料調整費を除く）。売電料金とは異なります。）。太陽光発電促進付加金（従量制供給の場合）を含む。 ※3 電力系統側（住宅に電力を供給するための経路や設備など）の状況により、お客様から電力会社側に送り返す電力が制限され、太陽光発電システムからの売電量が少なくなる可能性があります。このような状況が発生していると考えられる場合には、電力会社とご相談の上、電力系統側での対策が必要であり、現制度下では、その対策費用についてはお客様負担となります。設置いただく時点での制度変更や補助制度がある場合もございますので、詳しくは販売店または電力会社にご相談ください。 ※4 太陽光発電の新たな買取制度より算出。 ※5 関西電力はぴeプランの料金単価。基本料金2,100円が別途必要です。 ※6 10月1日〜翌年の6月30日までが32.58円、7月1日〜9月30日までが35.84円。

全国にひろがる、シャープの太陽光発電システム。

豊富なラインアップと確実な設置工法で、切妻屋根や陸屋根から小さな寄棟屋根まで、
シャープの太陽光発電システムは日本の多種多様な屋根に導入されています。
豊富な実績を活かし、効率と見た目の美しさを追求した最適なシステムをご提案します。

※2013年3月現在

切妻屋根

●鹿児島県／8.36kWシステム

●広島県／3.67kWシステム

●熊本県／7.02kWシステム

●奈良県／3.21kWシステム

●大阪府／4.05kWシステム

寄棟屋根

●三重県／6.46kWシステム

●岡山県／5kWシステム

●奈良県／3.06kWシステム　（瓦型モジュール搭載）

陸屋根

●大阪府／6.73kWシステム

発電効率と設置効率を高め、最大限の発電量を。

BLACKSOLAR

BLACKSOLAR 高効率化技術

受光量をアップ バックコンタクト構造

表面の電極をなくし、太陽光をより多く受光できるようになりました。

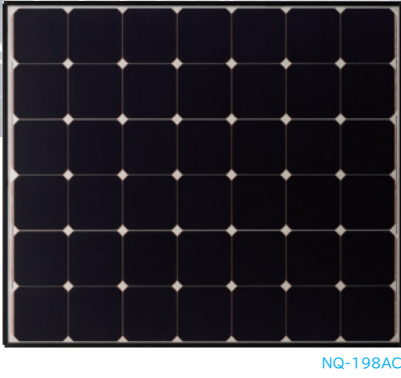
送電ロスを低減 配線シート方式

銀電極と銅配線が面接続で直接つながり、さらに線幅が太いため、電流の損失が小さくなります。

発電ロスを低減 再結合防止膜形成技術

正孔が表面にとどまらないので再結合が起こりにくく、発電ロスを低減します。

NQ-198AC

高効率単結晶モジュール
NQ-198AC NEW
希望小売価格 117,180円（税抜価格111,600円）
モジュール変換効率※1 17.2％　公称最大出力※2 198W

NQ-140AC

ルーフィット設計　耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

高効率単結晶モジュール
NQ-140AC NEW
希望小売価格 89,460円（税抜価格85,200円）
モジュール変換効率※1 16.5％　公称最大出力※2 139.5W

モジュールの組み合わせで 設置容量アップ。

屋根に美しくフィットする
ルーフィット設計

サイズの異なる太陽電池モジュールを組み合わせ、
屋根の大きさに合わせて効率よく設置できます。

あと1列が設置できない

ND-165AA

ルーフィット設計非適用例
ND-165AA×20枚
太陽電池容量 3.30kW
年間推定発電量 3,601kWh

従来よりも多く設置できる

ルーフィット設計適用例
NQ-198AC×20枚
NQ-140AC×4枚
太陽電池容量 4.52kW
年間推定発電量 5,110kWh

モジュールの組み合わせ（横向き設置の場合）	横幅	1列の設置容量
NQ-198AC×5枚	5.825m	0.99kW
NQ-198AC×3枚 NQ-140AC×3枚	6.063m	1.012kW
NQ-198AC×1枚 NQ-140AC×6枚	6.301m	1.035kW
NQ-198AC×4枚 NQ-140AC×2枚	6.372m	1.071kW

屋根をムダなく活用し、より多く設置できます。

設置幅を4段階で調整でき、設置容量を増やせます。

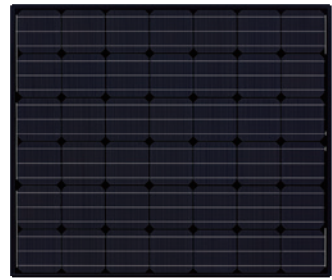
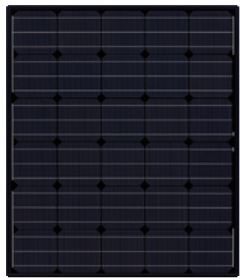
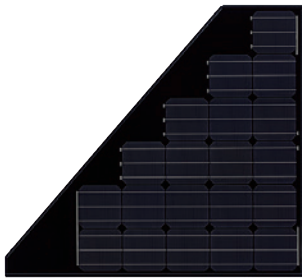
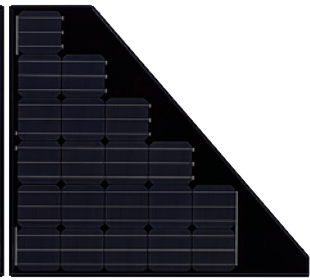
推定発電量の算出について	NEDO全国日射関連データマップの日射量データ（1981～2009年までの平均）を用いて算出しております。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。　●パワーコンディショナ（接続箱機能を含む）による損失…5%　素子温度上昇による損失高効率単結晶モジュール（バックコンタクトタイプ）：（12～3月）…8%（4～5月、10～11月）…12%　（6～9月）…16%　瓦型モジュール：（12～3月）…12%　（4～5月、10～11月）…17%　（6～9月）…22%　その他のモジュール：（12～3月）…10%　（4～5月、10～11月）…15%（6～9月）…20%　その他の損失（配線、受光面の汚れによる損失等）…5%を含む数値です。　また、瓦型モジュールに関しては、影による損失…1～8%（方位角により異なる）としています。

●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。　●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。　●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。　●年間推定発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

※1 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}\times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)}\times 1{,}000\text{W/m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）が住宅用太陽光発電システム導入支援補助金に関連して公表している"太陽電池モジュールの変換効率基準"とは異なります。

※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／㎡、モジュール温度25℃での値です。

寄棟屋根向け（屋根置型）

寄棟屋根のスペースを活かし、すっきり設置。

NU-172BB

NU-122CB

コーナーモジュール左用 NU-081LB　コーナーモジュール右用 NU-081RB

ルーフィット設計　耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

単結晶モジュール
NU-172BB
希望小売価格 85,680円（税抜価格 81,600円）
モジュール変換効率※1 14.9 %　公称最大出力※2 172 W

ルーフィット設計　耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

単結晶モジュール
NU-122CB
希望小売価格 60,690円（税抜価格 57,800円）
モジュール変換効率※1 14.4 %　公称最大出力※2 122 W

ルーフィット設計　耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

単結晶モジュール
NU-081LB/RB
希望小売価格 47,880円（税抜価格 45,600円）
モジュール変換効率※1 11.2 %　公称最大出力※2 81 W

＊NU-172BB／122CBでの切妻屋根への設置も可能です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

切妻・寄棟屋根向け（瓦型）

瓦屋根の美しさをそのままに電気をつくる屋根材。

瓦屋根の重厚感やリズム感を活かし、屋根材として開発。
サイズや細やかな曲線も瓦に合わせ、屋根全体の美しい調和を実現します。

適合瓦

メーカー	製品
（株）鶴弥	スーパートライ110 タイプⅡ／スーパートライ110 FM306
（株）三州野安	FS-40（裏面SH刻印がある瓦限定）／セラフラットⅢ
東洋瓦（株）	アーバン40 防災（裏面SH刻印がある瓦限定）
新東（株）	CERAM-Fフラット
（株）山平	YF防災
（株）石州川上窯業	アルテ F
マルスギ（株）	イーグルフラット
近畿セラミックス（株）	スーパーセラブライト
丸栄陶業（株）	ローマンLL40

NT-59K5C

NT-42K5C

日本製

瓦5枚タイプ太陽電池モジュール
単結晶モジュール
NT-59K5C NEW
オープン価格　12月発売予定
モジュール変換効率※1※3 13.7 %　公称最大出力※2 59.0 W

日本製

瓦4枚タイプ太陽電池モジュール
単結晶モジュール
NT-42K5C NEW
オープン価格　12月発売予定
モジュール変換効率※1※3 12.2 %　公称最大出力※2 42.0 W

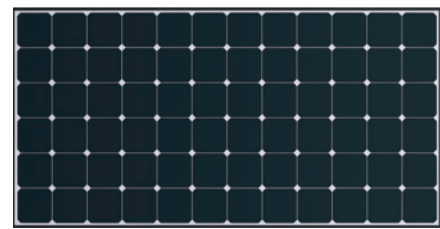
日本製

瓦5枚タイプ太陽電池モジュール
単結晶モジュール
NT-58K1D ＊在庫僅少
オープン価格
モジュール変換効率※1※3 13.5 %
公称最大出力※2 58.0 W

日本製

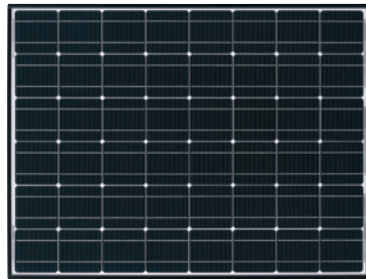
瓦4枚タイプ太陽電池モジュール
単結晶モジュール
NT-41K1D ＊在庫僅少
オープン価格
モジュール変換効率※1※3 11.9 %
公称最大出力※2 41.0 W

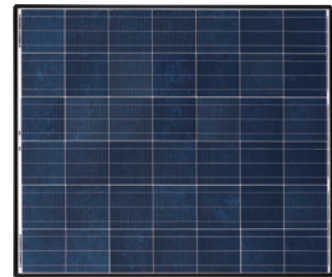
切妻屋根向け（屋根置型）

大きめの屋根で優れたコストパフォーマンスを発揮。

NB-245AB

NU-200AB

耐風圧性能強化

単結晶モジュール
NB-245AB　設置は横置き限定です。（長辺を横方向）
希望小売価格 185,220円（税抜価格 176,400円）
モジュール変換効率※1 19.7 %　公称最大出力※2 245 W

耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

単結晶モジュール
NU-200AB　設置は横置き限定です。（長辺を横方向）
希望小売価格 99,540円（税抜価格 94,800円）
モジュール変換効率※1 15.1 %　公称最大出力※2 200 W

ND-175AC／170HB

耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

多結晶モジュール
ND-175AC NEW
希望小売価格 78,960円（税抜価格 75,200円）
モジュール変換効率※1 15.2 %　公称最大出力※2 175 W

耐風圧性能強化　重塩害対応　日本製

多結晶モジュール（積雪2m対応）
ND-170HB　設置は横置き限定です。（長辺を横方向）
希望小売価格 87,360円（税抜価格 83,200円）
モジュール変換効率※1 14.7 %　公称最大出力※2 170 W

より多く発電するための、優れた技術があります。

低反射ガラスの採用※4

低反射ガラスを使用することで、光の取り込み量をアップ。（全モデル対応）

耐風圧性能の強化

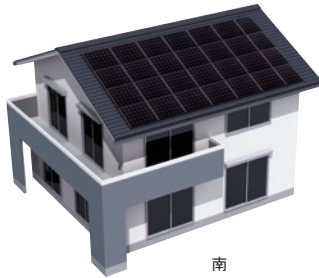
太陽電池モジュール及び架台（太陽電池モジュールを屋根に固定する金具）の耐風圧性能を強化。屋根における設置有効スペースが拡大し、従来よりも屋根を無駄なく使えます。

●ND-160AB、NT-59K5C/42K5C/58K1D/41K1Dは対象外です。
●屋根材の種類などにより、実際に設置できる範囲は、制限される場合があります。※6

モジュール設置例

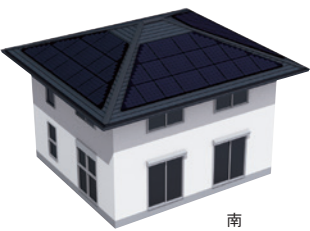
NQ-198AC + NQ-140AC

太陽電池容量 5.31 kW
年間推定発電量 6,006 kWh

- 太陽電池モジュール　NQ-198AC×24枚 / NQ-140AC×4枚
- パワーコンディショナ　JH-45DD3P×1台
- カラー電力モニタ　JH-RWL6×1台
- ケーブル　SZ-2S20P×3組 / JH-YM151×1本 / JH-YS201×1本
- 電力センサー　JH-AS04×1台

●上記の年間推定発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。

NU-172BB + NU-122CB + NU-081LB/RB

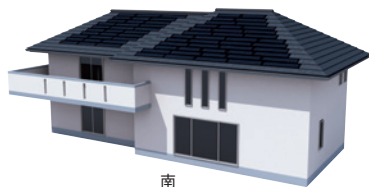
太陽電池容量 5.57 kW
年間推定発電量 5,500 kWh

- 太陽電池モジュール　NU-172BB×9枚 / NU-122CB×21枚/NU-081LB×9枚/NU-081RB×9枚
- パワーコンディショナ　JH-45DD3P×1台
- カラー電力モニタ　JH-RWL6×1台
- ケーブル　SZ-2S20P×3組 / JH-YM151×1本 / JH-YS201×1本
- 電力センサー　JH-AS04×1台

●上記の年間推定発電量は、大阪市（南面、東面、西面に設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。

NT-59K5C + NT-42K5C

太陽電池容量 3.67 kW
年間推定発電量 3,871 kWh

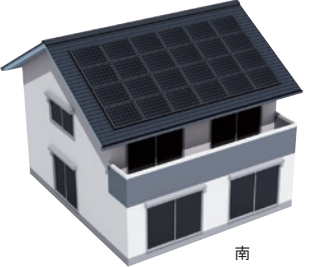
- 太陽電池モジュール　NT-59K5C×38枚 / NT-42K5C×34枚
- パワーコンディショナ　JH-40CD3P×1台
- カラー電力モニタ　JH-RWL6×1台
- ケーブル　SZ-2S20EP×3組 / JH-YM151×1本 / JH-YS201×1本
- 電力センサー　JH-AS04×1台

南

●上記の年間推定発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。

NU-200AB

太陽電池容量 4.80 kW
年間推定発電量 5,238 kWh

- 太陽電池モジュール　NU-200AB×24枚
- パワーコンディショナ　JH-40DD3P×1台
- カラー電力モニタ　JH-RWL6×1台
- ケーブル　SZ-2S20P×2組 / JH-YM151×1本 / JH-YS201×1本
- 電力センサー　JH-AS04×1台

南

●上記の年間推定発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。

●発電量の算出方法はP8“推定発電量の算出について”を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。　●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。　●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。　●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。

※1 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積(m²)×1,000W／m²}}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）が住宅用太陽光発電システム導入支援補助金に関連して公表している“太陽電池モジュールの変換効率基準”とは異なります。　※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。　※3 働き寸法より算出。　※4 気象条件、設置条件によっては太陽電池モジュールのガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、出力や品質上の問題はありません。　※5 当社従来機種で使用。　※6 設置条件は、基準風速38m／秒以下の地域で、設置高さ8m以下、屋根短辺寸法12m以下となります。実際の設置可能範囲は、屋根材の種類・工法によって異なります。

高温時の運転抑制も少なく、1年を通じて安定稼働。

真夏の高温時でも安定稼働

本体内蔵の冷却ファンや、アルミニウムを多用した筐体などで高い放熱性を実現。さらに風通しのよい屋外へ設置する事で、温度上昇による運転抑制を軽減し、暑い夏場でも効率よく運転します※1。

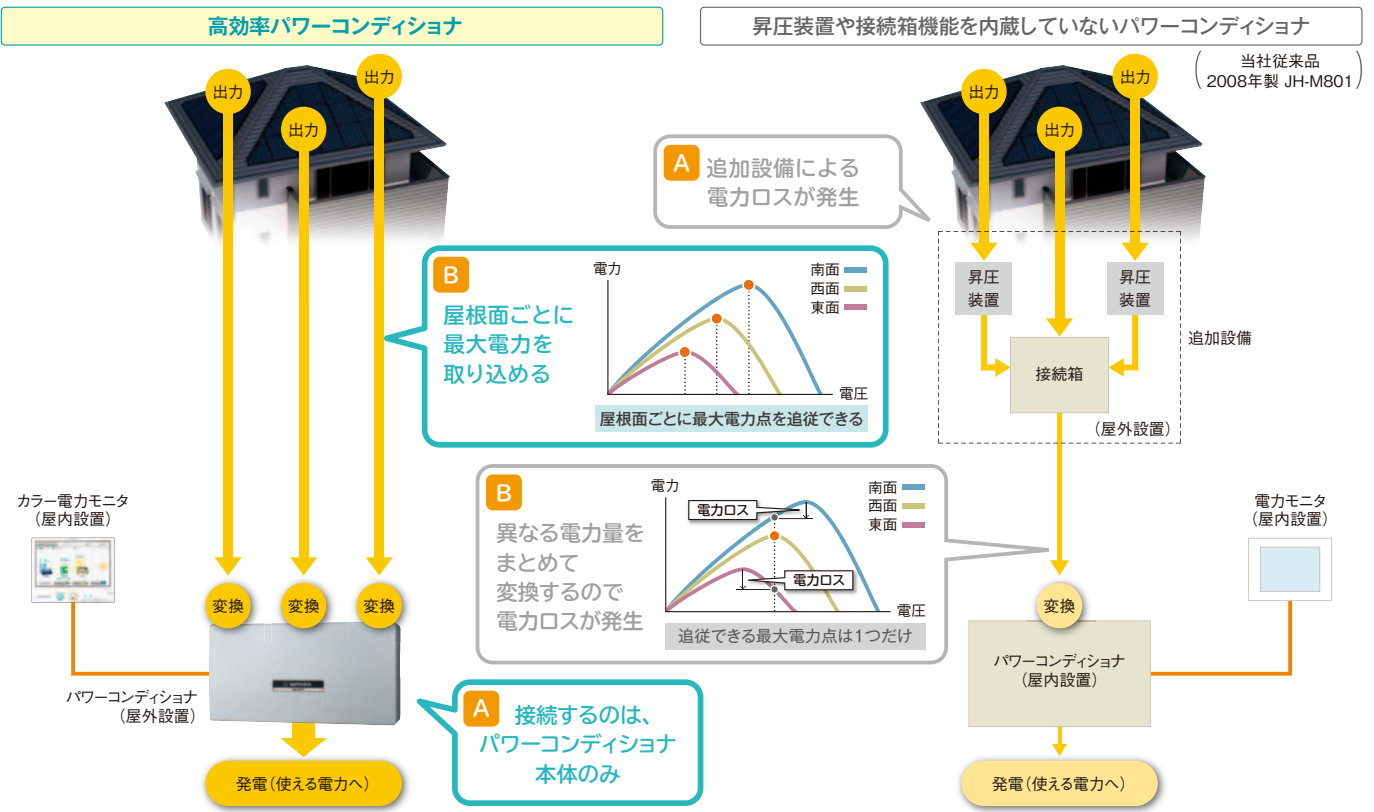
電力ロスが少ないオールインワン構造 A

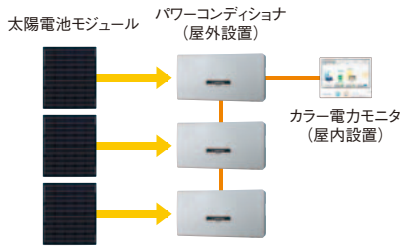
昇圧装置※2や接続箱※3の機能を内蔵しているのでこれらの追加設備は不要。電力が追加設備を経由する際の電力ロス*は発生しません。

＊一般的な値として、昇圧装置では2～3%、接続箱では0.5%程度のロスが生じる場合があります。

各屋根面の最大電力を取り込み変換 B

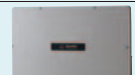
日の当たり方で各屋根面での発電量は異なります。シャープのパワーコンディショナは屋根面ごとに最大電力を取り込んで変換するので、つくった電力を有効に使えます。

＊太陽光発電には必ずパワーコンディショナが必要です。
直流電流を家庭で使用する交流電流に変換します。

1台の電力モニタで一括管理

電力モニタ1台で、パワーコンディショナを3台まで管理できるため、大型の屋根へも設置しやすいシステム※4。集合住宅などの大容量※5システムでも少ない機器数で対応できます。

ダークグレーの色調とフラット感のあるデザイン

近隣の生活環境に配慮し、騒音を抑えた設計
（運転音27～41dB）

多数台連系対応なら複数台連系試験が不要に

- 従来、同一の柱上トランスに複数台のパワーコンディショナを連系する場合は、相互干渉しないことを証明する複数台連系試験データ提出が必要でしたが、多数台連系対応モデルでは、複数台連系試験データが不要になり、電力会社との連系協議がよりスムーズになります。
- 太陽光発電システムが集中設置されている地域でも設置しやすくなります。

●アマチュア無線の運用周波数によって影響が違いますが、見通せる範囲にアンテナがある場合は距離が離れていても影響を与える場合があります。特にHF帯（30MHz以下の周波数）で運用されているアマチュア無線局が100m以内の距離にある場合は、影響を与える場合が多くなります。販売店を通じて、工事前にシャープまでご相談ください。（対策工事は有償です。また、対策工事で完全に影響を除去できない場合がありますので、予めご了承ください。）
※1 周囲温度が35℃～40℃まで。 ※2 系統（ストリング）の太陽電池モジュールの枚数が異なっても一定電圧まで自動的に昇圧する機能。 ※3 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめパワーコンディショナに入力させる機能。 ※4 対応可能電力モニタJH-RWL6/RWL5/RWL4A/RWL3A/RWL2A/RSN1 ※5 太陽電池モジュールの公称最大出力の合計及びパワーコンディショナの定格出力の合計が10kW以上の場合、「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」の対象外になります。 ※6 最低入力容量は1.10kWを推奨します。 ※7 屋内に設置する場合、高温になる場所や閉めきった場所に設置しないでください。また別途開閉器JH-AK01が必要です。

さまざまな設置容量に対応できる豊富なラインアップ。

■全太陽電池モジュール接続可能タイプ※6 ＊本カタログに掲載のモジュールに限ります。

	形名	定格出力※8	回路	変換効率※9	電力モニタ（別売）	希望小売価格（税抜価格）※10
	高効率パワーコンディショナ					
屋外・屋内設置兼用※7	JH-40CD3P	4.0kW	3	95.0%	JH-RWL6 JH-RWL5 JH-RWL4A JH-RWL3A JH-RWL2A JH-RSN1 JH-RCM1 ＊P13参照	268,380円（255,600円）
	JH-45CD3P ＊在庫僅少	4.5kW				276,150円（263,000円）
	JH-48CD2P	4.8kW	2			278,880円（265,600円）
	JH-M0B2P	4.0kW	2	94.5%		オープン価格
屋外設置用	JH-S1C2P	3.4kW	2	94.0%		240,450円（229,000円）
	JH-M1C2P	4.0kW				244,230円（232,600円）
	JH-G1C3P	5.5kW	3			372,540円（354,800円）
	JH-G1C4P	5.5kW	4			383,040円（364,800円）
	高効率ダブルレンジパワーコンディショナ※11（ストリングコンバータJH-X2Bとの接続はできません）					
	JH-S1Z11P	2.5kW	標準回路 1 / 低圧回路 1	93.5%	JH-RWL6 JH-RWL5 JH-RWL4A JH-RWL3A JH-RWL2A JH-RSN1 JH-RCM1	オープン価格
	JH-L1Z12P	3.5kW	標準回路 1 / 低圧回路 2			
	多数台連系対応高効率パワーコンディショナ					
屋外・屋内設置兼用※7	JH-40DD2P NEW	4.0kW	2	95.0%	JH-RWL6 JH-RWL5 JH-RWL4A JH-RWL3A JH-RWL2A JH-RSN1	270,690円（257,800円）
	JH-45DD3P NEW	4.5kW	3			278,670円（265,400円）
屋外設置用	JH-55DC3P NEW 12月発売予定	5.5kW	3	94.0%		372,540円（354,800円）
	JH-55DC4P NEW 12月発売予定		4			383,040円（364,800円）

■ブラックソーラーを除く、単結晶・多結晶モジュール接続可能タイプ※6

	形名	定格出力※8	回路	変換効率※9	電力モニタ（別売）	希望小売価格（税抜価格）※10
屋外・屋内設置兼用※7 耐塩害	JH-35CB2	3.5kW	2	95.0%	JH-RWL6 JH-RWL5 JH-RWL4A JH-RWL3A JH-RWL2A JH-RSN1 JH-RCM1	191,940円（182,800円）
	JH-40CB2	4.0kW				215,460円（205,200円）

■ 入力対応の詳細 ※12

		NQ-198AC	NQ-140AC	NU-200AB	NU-172BB	NU-122CB	NU-081LB/RB	ND-175AC	ND-170HB	NB-245AB
JH-40CD3P		6～9枚	8～13枚	5～10枚	6～11枚	9～16枚	13～24枚	6～11枚	6～11枚	3～7枚
JH-45CD3P/45DD3P		6～10枚	8～15枚	5～11枚	6～13枚	9～18枚	13～27枚	6～12枚	6～13枚	3～8枚
JH-40DD2P		6～12枚	8～18枚	5～12枚	6～14枚	9～20枚	13～31枚	6～14枚	6～14枚	3～8枚
JH-48CD2P		6～14枚	8～20枚	5～12枚	6～14枚	9～20枚	13～31枚	6～14枚	6～14枚	3～8枚
JH-S1C2P		6～10枚	8～15枚	5～11枚	6～12枚	9～18枚	13～27枚	6～12枚	6～13枚	3～7枚
JH-M1C2P/G1C3P/55DC3P		6～12枚	8～18枚	5～11枚	6～13枚	9～18枚	13～28枚	6～13枚	6～13枚	3～7枚
JH-G1C4P/55DC4P		6～9枚	8～13枚	5～10枚	6～12枚	9～17枚	13～26枚	6～12枚	6～12枚	3～7枚
JH-M0B2P		6～12枚	8～18枚	5～12枚	6～14枚	9～20枚	13～31枚	6～14枚	6～14枚	3～8枚
JH-S1Z11P	標準回路	6～10枚	8～15枚	5～11枚	6～12枚	9～18枚	13～27枚	6～12枚	6～13枚	3～7枚
	低圧回路	3～5枚	4～8枚	3～5枚	3～6枚	5～8枚	7～13枚	3～6枚	3～6枚	2～3枚
JH-L1Z12P	標準回路	6～12枚	8～18枚	5～11枚	6～13枚	9～18枚	13～28枚	6～13枚	6～13枚	3～7枚
	低圧回路	3～5枚	4～8枚	3～5枚	3～6枚	5～8枚	7～13枚	3～6枚	3～6枚	2～3枚
JH-35CB2／40CB2		×	×	5～12枚	6～14枚	9～20枚	13～31枚	6～14枚	6～14枚	3～8枚

●多数台連系対応のパワーコンディショナ（JH-45DD3P／40DD2P／55DC3P／55DC4P）を使用する際には、必ず多数台連系対応の電力モニタ（JH-RWL6／RWL5／RWL4A／RWL3A／RWL2A／RSN1）を組み合わせてください。 ●JH-35CB2／40CB2は、単結晶モジュールのブラックソーラー（NQ-198AC／140AC）には接続できません。

電力センサー

発電量や売電・買電量を量ります。

■ JH-AS03※13（CTセンサー／250A用／屋内仕様）：オープン価格

■ JH-AS04※13（CTセンサー／120A用／屋内仕様）：オープン価格

■ T1BT-R-50/-60※13（屋内仕様）：オープン価格

＊T1BT-R-50/-60は、シャープエンジニアリング（株）取扱い

※13 JH-AS03／AS04／T1BT-R-50/-60には、通信ケーブル（JH-YS201）は同梱されていません。別途お買い求めいただく必要があります。

電力量計収納箱

T1BT-R-50/-60を屋外に設置する場合は収納箱を使用します。

■ PL16-34

オープン価格
外形寸法：
幅300×
奥行165×
高さ400㎜

＊シャープエンジニアリング（株）取扱い

ストリングコンバータ※14

ストリングの電圧を調整します。

■ JH-X2B

希望小売価格 39,900円（税抜価格 38,000円）

開閉器

■ JH-AK01

希望小売価格 32,760円
（税抜価格 31,200円）
3回路タイプ

詳細はP21仕様表を参照ください。 ※8 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。 ※9 パワーコンディショナの電力変換効率はJIS C8961で規定する測定法での測定値です。 ※10 本体価格（電力モニタは別途費用がかかります）。 ※11 標準回路へ太陽電池モジュールを接続する必要があります。 ※12 入力対応枚数の範囲内でも実使用時の太陽電池出力がパワーコンディショナの最大入力電力を超過した場合、超過分は電力変換されません。最大入力電力の1.25倍程度を目安に枚数を減らすことが、電力超過によるロス軽減に有効です。全ての入力回路を使用しなければ、定格出力一杯まで出力できません。また、晴天時・気温－10℃を下回る地域では1回路の最大設置枚数が制限される場合があります。瓦型シリーズのシステムはCADによる設計でお客様に適した機種構成をご提案します。詳細は販売店にお問い合わせください。 ※14 ストリングコンバータを接続した場合、多少の発電量損失があります。

太陽光発電×蓄電池×エコキュートを一台で連携・管理する新マルチエネルギーモニタ登場。

エコキュートや蓄電池の運転状況もすぐに確認

7インチタッチパネルで見やすく簡単操作

売電・買電の状況を、画面とホームボタンの色でお知らせ

売電中

買電中

- 発電状況を数値とグラフで分かりやすく表示
- 燃料電池やコ・ジェネレーションシステムを接続した場合に発電量を表示
  外部発電 0.80kW
- 発電量ベスト5や発電記念日などのお知らせが届くと、お知らせアイコンを表示
  おしらせ
- パワーコンディショナの運転状態をランプでお知らせ
  連系運転中は……●●●
  自立運転中は……●●●
  ＊パワーコンディショナ1台につきランプ1つ点灯。接続は3台まで。

［蓄電池システム／エコキュート対応］ネットワークタイプ

JH-RWL6 7V型 NEW

希望小売価格 102,270円（税抜価格97,400円）

＊蓄電池システムについてはP.19、エコキュートについてはP.20をご覧ください。

大画面カラー液晶だから、さまざまな情報をひと目で確認できます。

その日の売買電実績はもちろん、1ヶ月、1年ごとでもチェック。

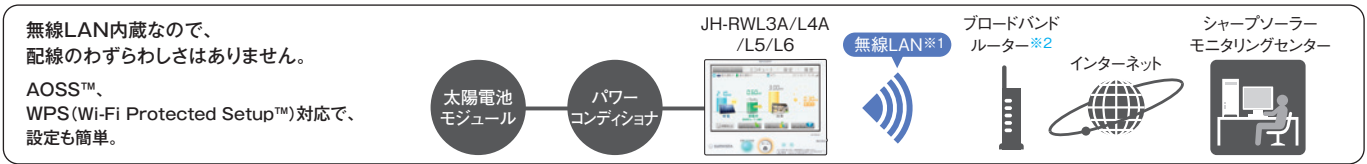
電気料金換算で、わが家の節電効果や使いすぎを実感。

＊金額は目安です。電気料金単価は設定できますが、実際の電気料金とは異なる場合があります。

蓄電池の使用状況を履歴で表示。使用傾向が分かるから、計画的に使えます。

日々のお湯の使用量の確認や比較ができ、節湯対策の参考になります。

無線LAN内蔵なので、配線のわずらわしさはありません。

AOSS™、WPS(Wi-Fi Protected Setup™)対応で、設定も簡単。

［蓄電池システム対応］ネットワークタイプ

JH-RWL5※3 7V型

＊在庫僅少

希望小売価格 108,990円（税抜価格 103,800円）

＊蓄電池システムについてはP.19をご覧ください。

［エコキュート対応］ネットワークタイプ

JH-RWL4A※3 7V型

＊在庫僅少

希望小売価格 102,270円（税抜価格 97,400円）

＊エコキュートについてはP.20をご覧ください。

ネットワークタイプ

JH-RWL3A※3 7V型

＊在庫僅少

希望小売価格 89,460円（税抜価格 85,200円）

ネットワークタイプ

JH-RWL2A※3 3.5V型

希望小売価格 44,520円（税抜価格 42,400円）

JH-RCM1 5V型

希望小売価格 44,100円（税抜価格 42,000円）

＊多数台連系対応パワーコンディショナには接続できません。
＊Webモニタリングサービスに対応していません。
＊インターネットに接続できません。

JH-RSN1※3 セグメントLED

希望小売価格 22,260円（税抜価格 21,200円）

＊Webモニタリングサービスに対応していません。
＊インターネットに接続できません。

LCフォント この製品では、シャープ株式会社が液晶画面で見やすく、読みやすくなるよう設計したLCフォントが搭載されています。
LCフォント／LCFONT及びLCロゴマークはシャープ株式会社の登録商標です。但し、一部LCフォントでないものも使用しています。

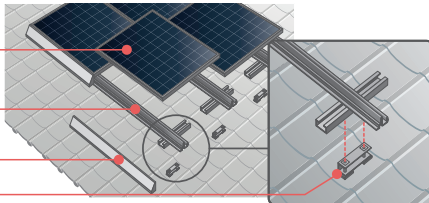
●画面はハメコミ合成です。表示内容は全て一例です。 ●電力モニタは屋内設置用です。屋外に設置する場合は、販売店にご相談ください。 ●電力モニタは、計量法の対象製品ではありません。積算発電量、積算消費量、積算売電量／買電量、発電量、売電量／買電量、消費量で表示される数値は目安ですので、電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なる場合があります。電力モニタに売買電量・消費量を表示するためには、電力センサーが別途必要です。 ※1 無線LANはご使用の環境によって接続距離が短くなる場合があります。無線での接続ができない場合は、有線LANで接続してください。 ※2 無線LANでのご利用には、無線LAN対応ブロードバンドルーターをご用意ください。動作確認機種は当社ホームページでご確認ください。http://www.sharp.co.jp/sunvista/select/monitoring/taiou_kishu_ichiran.html ※3 多数台連系対応のパワーコンディショナ（JH-45DD3P／40DD2P／55DC3P／55DC4P）を使用する際には、必ず多数台連系対応の電力モニタと組み合わせてください。 ●AOSSは株式会社バッファローの商標です。Wi-Fi、WPS（Wi-Fi Protected Setup™）はWi-Fi Allianceの商標または登録商標です。

日本の多様な屋根に合わせた、確かな施工、効率のよい工法。

徹底した教育を修了した認定ID取得者による施工

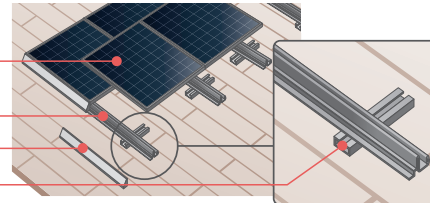
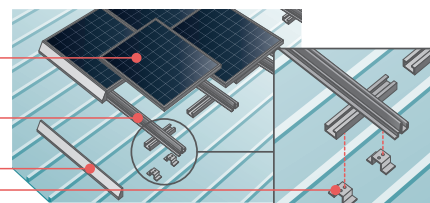
施工者が太陽光発電システムに関する知識や、施工技能を習得するために、様々な研修を実施。研修修了後に認定IDを取得した施工者が工事を行うことで、施工品質を確保しています。

- 施工研修は3日間の実技で、確かな技術を習得
- 少人数制の研修で、きめ細かな教育を実施
- 様々な屋根材の模擬屋根を使い実習

● 知識だけでなく技能習得も必須。

● 瓦、スレート、金属屋根の他、折板、陸屋根、野立てなどの多種多様な模擬屋根、架台で研修。

各屋根の代表的な工法例

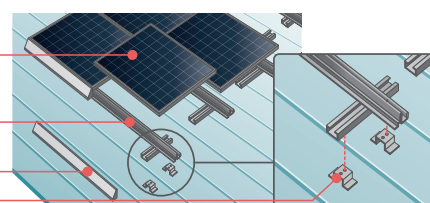
切妻屋根

瓦屋根　セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。

■ H支持金具

■ 支持金具

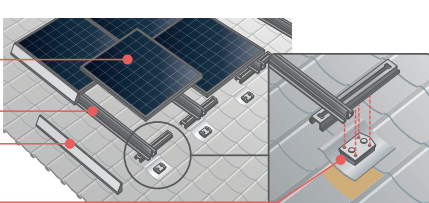
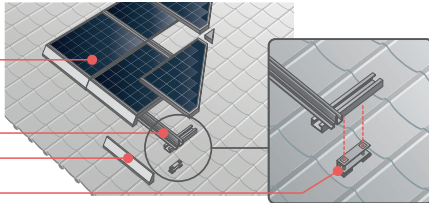
■ 支持瓦※1

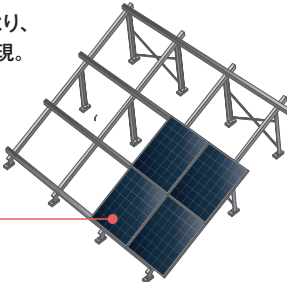
スレート

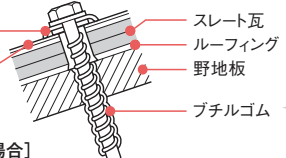
太陽電池モジュール
横桟
軒先カバー
S横桟取付金具

金属縦葺／瓦棒葺

太陽電池モジュール
横桟
軒先カバー
Y支持金具

金属横葺

太陽電池モジュール
横桟
軒先カバー
Y支持金具

寄棟屋根

瓦、スレートなど切妻屋根と同じ種類の屋根材への設置が可能です。

陸屋根

基礎部分の当社標準工法の開発により、工事品質確保、大幅な工期短縮を実現。

モジュール縦置き角度
● 2〜4段設置：20°
● 2〜6段設置：10°

二重の防水策で、雨漏りを防ぎます。

1次防水

ビスパッキン、ブチルゴムで屋根材と金具の間のすきまを塞ぎ防水しています。

［スレート瓦の場合］

2次防水

屋根材と金具の間にブチルゴムを挿入した状態で、ネジをしめこむことで、ブチルゴムがネジに絡みつき、防水しています。

●設置モジュールの機種によっては、施工方法が異なる場合があります。 ※1 和瓦と平板瓦のモジュール設置用瓦をご用意しています。

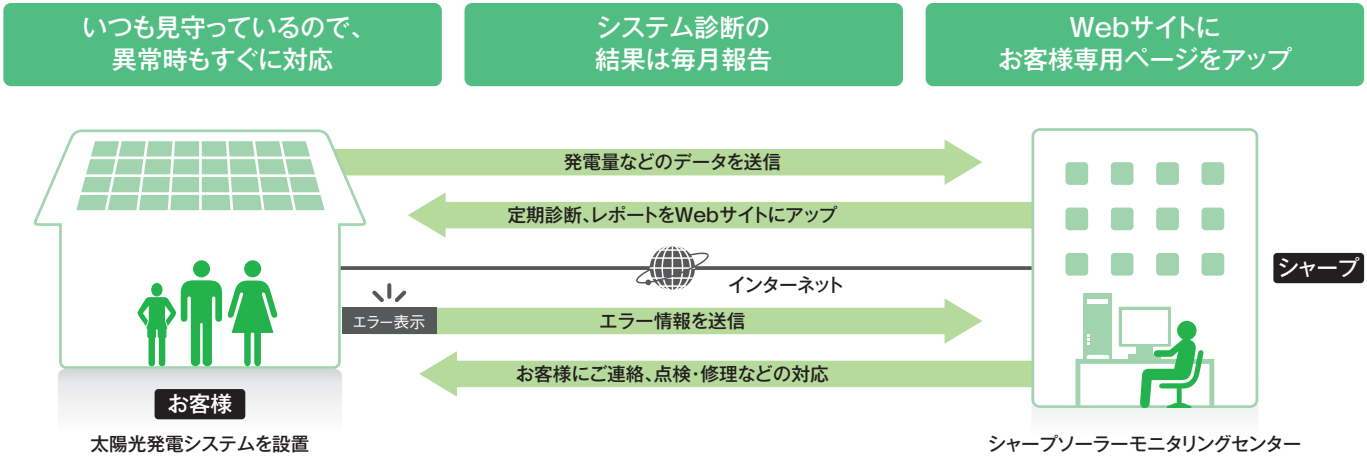
＊ 太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。

インターネットを通じてシャープがシステムを見守るサービス。 業界初※1

※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載。(2009年4月開始)

太陽光発電システムをインターネットを通じて見守る無料のサービスです。
お客様はいつもの暮らしのまま、システム点検や万一のトラブルへの対応などはシャープにおまかせください。

- いつも見守っているので、異常時もすぐに対応
- システム診断の結果は毎月報告
- Webサイトにお客様専用ページをアップ

発電量などのデータを送信
定期診断、レポートをWebサイトにアップ
インターネット
エラー表示
エラー情報を送信
お客様にご連絡、点検・修理などの対応
お客様
太陽光発電システムを設置
シャープ
シャープソーラーモニタリングセンター

Webモニタリングサービス加入・不加入を比較してみると…

	加入していない場合	加入している場合
システムの監視や点検は?	システムの発電状態はお客様ご自身で確認していただくことになります。	前月度の発電状況を毎月診断し、「発電診断レポート」をWebサイトのお客様専用ページにアップ。システムの運転状況を点検し、各電力量や環境貢献度のグラフ、異常時の対応・経過などを掲載します。（発電診断レポート）
もしも、システムにトラブルが発生していたら?	パワーコンディショナが停止しているなどのトラブルは、お客様ご自身でご確認いただかないと気が付かない場合もあります。	一定時間ごと※2にシステムのデータを受信しているので、万一、異常が見られる場合は内容を分析し、お客様へのご連絡や点検・修理など適切に対処します。
エラー表示が出たら?	お客様から販売店に直接ご連絡をお願いします。	センターでもエラー情報を受信しています。エラー内容を分析し、緊急性に応じて適切に対処します。

主なモニタリングサービス内容一覧

お客様からお預かりするデータ	発電量／消費量／売電量／買電量／エラー情報
シャープがご提供するサービス	今日の発電実績・過去の履歴・省エネナビの閲覧／画像アップロード／履歴データのダウンロード／発電診断レポート(発電状況報告・環境貢献度)の発行、閲覧／エラー対応

■電力モニタだけでなく、パソコンやテレビ※3、携帯電話※3でもわが家のシステムをチェックできます。　※3 動作確認機種は当社ホームページでご確認ください。

Webモニタリングサービスを利用するには?

Webモニタリングサービスのご利用は無料ですが、システムの設置工事完了後、10年保証(無償)または15年保証(有償)に加入することが条件となります。保証の申請と一緒にお申し込みいただけます*。

* Webモニタリングサービスは後日の加入も可能です。
* お申し込みについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

●Webモニタリングサービスは、当社の太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、周辺機器で構成されたシステムが対象となります。電力見える化システム、蓄電池、エコキュートは対象外です。 ●サービス提供期間は、「10年保証制度」は10年間、「まるごと15年保証」は15年間となります。途中での期間の切り替えはできません。 ●ブロードバンドルーターをインターネットに接続する際は、光回線、ADSL、ケーブルTVネットワークなど、常時接続の有線ブロードバンド回線をご利用ください。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。
※2 ネットワーク回線の状況によっては、通信が確立せず情報の更新ができない場合があります。

全てシャープ製だから実現できた、きめ細かな長期保証。

「システム構成機器」と「モジュール出力」を保証する安心の保証制度。10年間(無償)と15年間(有償)でご用意しました。機器保証・出力保証に、修理費・機器費等が含まれるので、追加費用が発生せず、設置後も安心の保証が受けられます。

まるごと15年保証

●「10年保証」、「15年保証」は、お申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。
●電力見える化システム、蓄電池システム、エコキュートは対象外となります。

選べる保証制度

システム設置時に、「10年保証(無償)」、または「15年保証(有償)」のどちらかを選ぶことができます。

〈保証期間〉 お引渡し日 10年 15年
15年保証 → 15年間〈有償〉
10年保証 → 10年間〈無償〉

＊途中で保証期間の変更はできません。 ＊両プランの保証内容の違いについての詳細は販売店にお尋ねください。
＊お引渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。 ＊「15年保証」は2012年7月1日以降にお引渡しのシステムが対象となります。

機器保証

システム構成機器を保証

システム機器の故障時に修理します。
全てシャープ製だからできる確かな保証です。

〈対象機器〉
太陽電池モジュール　パワーコンディショナ　電力モニタ
ケーブル・架 台・電力センサー・開閉器・ストリングコンバータ

＊シャープ製の機器が対象となります。

出力保証

モジュール出力値を保証

設置したシステム容量に応じた出力値を長期にわたり保証します。

保証値		
お引渡し日から10年	モジュール最大出力の下限値(公称最大出力の90%)の	90%
11〜15年(15年保証のみ)	モジュール最大出力の下限値(公称最大出力の90%)の	85%

＊太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25°Cでの値です。

＊対応事象:システム構成機器が故障した場合。太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合。当社基準に沿った設置工事が原因でシステムが故障した場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従い対応します。お客様の故意または過失による故障は対象外となります。

長期保証×見守りサービスで、さらに安心。

シャープがシステムを見守り、万一の場合は長期保証で対応。より安心してご使用いただけます。

まるごと15年保証 料金表

形　名	SZWNS00	SZWNS01	SZWNS02	SZWNS03	SZWNS04	SZWNS05	SZWNS06	SZWNS07	SZWNS08
設置システム容量※	〜1kW未満	1〜2kW未満	2〜3kW未満	3〜4kW未満	4〜5kW未満	5〜6kW未満	6〜7kW未満	7〜8kW未満	8〜9kW未満
料金(税込)	12,180円	13,230円	14,700円	15,960円	20,370円	26,250円	33,810円	36,750円	39,690円

形　名	SZWNS09	SZWNS0A	SZWNS0B	SZWNS0C	SZWNS0E	SZWNS0F	SZWNS0G	SZWNS0H
設置システム容量※	9〜10kW未満	10〜11kW未満	11〜12kW未満	12〜13kW未満	13〜14kW未満	14〜15kW未満	15〜17.5kW未満	17.5〜20kW未満
料金(税込)	41,790円	50,610円	55,020円	59,430円	63,840円	68,250円	77,700円	88,620円

※設置システム容量は太陽電池モジュールの公称最大出力値の合計です。
●当社が想定している販売価格を参考として記載しています。販売店によって異なる場合があります。 ●システム設置時にまるごと15年保証(有償)を選択した場合の料金となります。

〈適用条件〉
「10年保証制度」、および「まるごと15年保証」の適用について、販売店で所定手続きを完了していただく必要があります。また電気工事、モジュール設置工事は、当社所定の工事研修修了者(電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者)による当社指定方法での施工が必要となります。更に申込み時に当社で審査した上でご加入いただきます。

〈保証規定抜粋〉
「10年保証制度」、(以下「10年保証」といいます。)および「まるごと15年保証」(以下「15年保証」といいます。)は、弊社に登録のお申し込みを頂き、弊社にて審査の上、加入頂いたお客様(以下「お客様」といいます。)に対し、弊社が、以下の各条項に従い、弊社発行のSUNVISTA保証書(以下「保証書」といいます。)に記載の住宅用太陽光発電システム機器(以下「システム構成機器」といいます。)につき保証を行うものです。

■保証範囲
お客様がシステム構成機器を、弊社が発行する取扱説明書、システム構成機器本体貼付けラベル等の注意書きに従って、正常に使用したにもかかわらず、下記①〜③の不具合が発生した場合は、保証書記載内容に基づき無料で、修理、または、弊社判断にて代替品との交換をいたします。
①システム構成機器に瑕疵が発見された場合　②太陽電池モジュール出力が、以下の保証値を下回った場合／お引渡し日から10年目まで:住宅用太陽光発電システム取扱説明書記載の最大出力の下限値(公称最大出力※の90%)の90%、11年目から15年目まで:住宅用太陽光発電システム取扱説明書記載の最大出力の下限値(公称最大出力※の90%)の85%　※公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。　③弊社または、保証書に記載の取扱店による設置工事が原因で、システム構成機器に不具合が生じた場合。

保証除外事項がありますので必ず「10年保証／まるごと15年保証登録申込書」の保証規定をご確認ください。

太陽光発電システムの設置について、よくある質問にお答えします。

Q.各地の発電量はどれくらいですか？

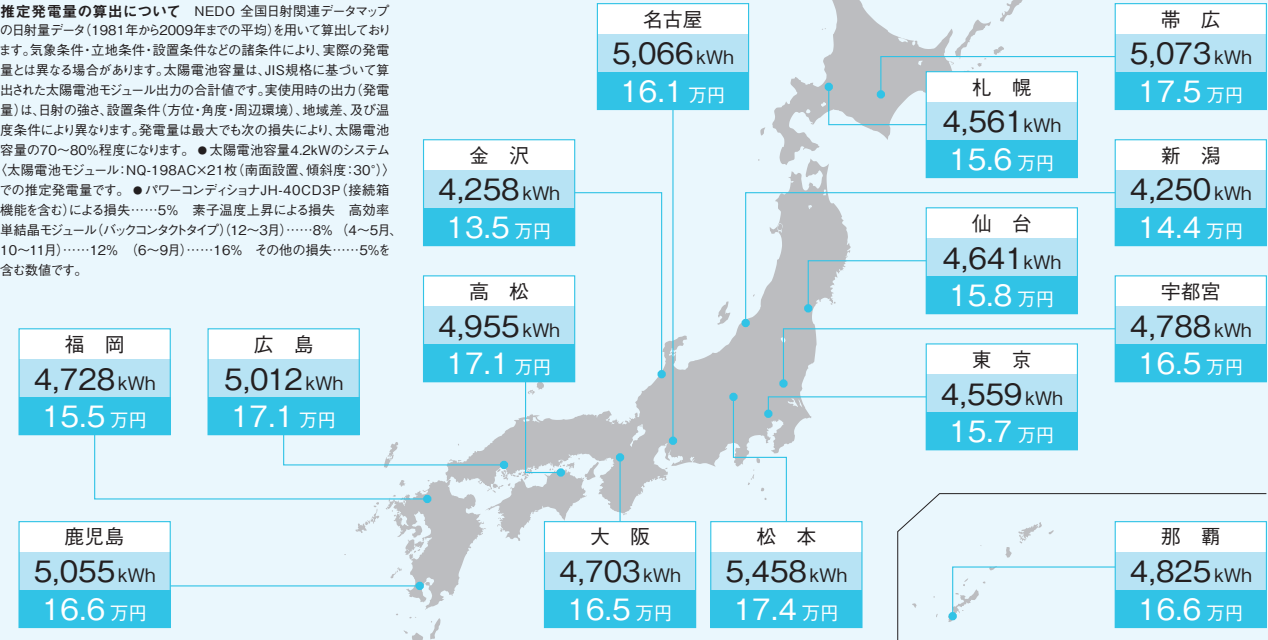
A. 一般的なご家庭での年間消費電力量は約5,650kWh※1。これは4.2kWシステムの設置で約8割をまかなうことが可能です。太陽光発電は梅雨の季節や冬でも1年を通じて発電するので、日射量の異なる各地でもほぼ安定した電力が得られます。（下記グラフ及び図参照）

JPEA 太陽光発電協会 Japan Photovoltaic Energy Association
一般社団法人 太陽光発電協会の定める「表示に関する業界自主ルール（平成24年度）」に準拠し、推定発電量を算出しています。

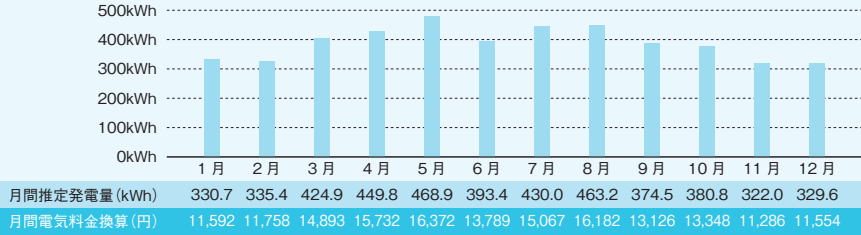
●全国の年間推定発電量（電気料金換算※2）

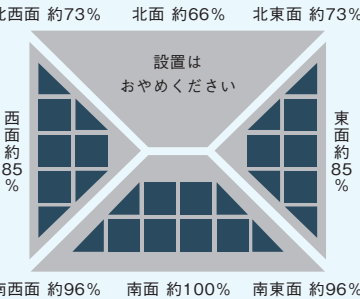
年間推定発電量／年間電気料金換算

推定発電量の算出について　NEDO 全国日射関連データマップの日射量データ（1981年から2009年までの平均）を用いて算出しております。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。●太陽電池容量4.2kWのシステム〈太陽電池モジュール：NQ-198AC×21枚（南面設置、傾斜度：30°）〉での推定発電量です。●パワーコンディショナJH-40CD3P（接続箱機能を含む）による損失……5%　素子温度上昇による損失　高効率単結晶モジュール（バックコンタクトタイプ）（12～3月）……8%　（4～5月、10～11月）……12%　（6～9月）……16%　その他の損失……5%を含む数値です。

地域	年間推定発電量	年間電気料金換算
名古屋	5,066kWh	16.1万円
帯　広	5,073kWh	17.5万円
札　幌	4,561kWh	15.6万円
金　沢	4,258kWh	13.5万円
新　潟	4,250kWh	14.4万円
仙　台	4,641kWh	15.8万円
高　松	4,955kWh	17.1万円
宇都宮	4,788kWh	16.5万円
福　岡	4,728kWh	15.5万円
広　島	5,012kWh	17.1万円
東　京	4,559kWh	15.7万円
鹿児島	5,055kWh	16.6万円
大　阪	4,703kWh	16.5万円
松　本	5,458kWh	17.4万円
那　覇	4,825kWh	16.6万円

●大阪での推定発電量（電気料金換算※2）

年間推定発電量	4,703kWh
年間電気料金換算	約16.5万円
1世帯当たりの年間平均消費電力量	約5,650kWh※1

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月間推定発電量（kWh）	330.7	335.4	424.9	449.8	468.9	393.4	430.0	463.2	374.5	380.8	322.0	329.6
月間電気料金換算（円）	11,592	11,758	14,893	15,732	16,372	13,789	15,067	16,182	13,126	13,348	11,286	11,554

Q.設置に適した方角がありますか？

A. 最も日射量の多い南面に設置することが理想ですが、東西面は南面の約85%の日射量を得ることができます。北面への設置については、発電量の低下及び近隣（北側）への反射光被害が懸念されるため、設置をおやめください。

（大阪市・傾斜角30°の場合。NEDO全国日射関連データマップより算出）

Q.停電時にも使用できますか？

A. 停電時でも、太陽電池モジュールが発電できる状態であれば、パワーコンディショナを「自立運転モード」に切り替えることで、自立運転コンセントを使って最大1.5kWまで使用できます。切り替え方法は、電力モニタの取扱説明書をご参照ください。

・モーターで作動する機器（掃除機、冷蔵庫、エアコン、洗濯機等）や運転開始時に大きな電流が流れる機器は使用できない場合がありますので、おすすめできません。
・自立運転時の発電量は天候により変動します。途中で電源が切れると、生命や財産に損害を受ける恐れがある機器（すべての医療機器、灯油やガスを用いた暖房機器、電子レンジ等の調理器具等）やデータを損失する恐れのあるデスクトップパソコン等の情報機器にも使用できません。
・自立運転時に電力を使用できるのは、太陽電池が稼働している昼間のみとなります。
＊「自立運転」専用コンセントは、付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。

Q.雪の多いところや、海岸に近い場所に設置しても大丈夫ですか？

A. ND-170HBは2m、その他のモジュールは0.5m～1.5mの積雪まで耐えられますが、雪が太陽電池の上に積もっている間は発電しません。また、太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。また、海岸に近い場所は、波しぶきがかからない所であれば設置していただけます。（NB-245AB、NT-59K5C／42K5C／58K1D／41K1Dを除く）

Q.設置について、気をつけることはありますか？

A. 太陽電池モジュールに太陽光が当たると、太陽の位置や角度によって、反射光が近隣住宅の窓に差し込む可能性があります。眩しさについては個人差があり、季節ごとで見え方も異なりますので予測が難しいですが、近隣住宅への配慮が必要です。

※1（財）省エネルギーセンターHPデータ 平成19年3月7日更新（EDMC／エネルギー・経済統計要覧2006年度版）
※2 電気料金換算とは、年間推定発電量を各電力会社の2013年5月からの料金（税込）及び太陽光発電の新たな買取制度（38円/kWh）を適用し、年間推定発電量のうち、60%を売電、40%を自家消費として算出したものです（燃料調整を除く）。売電料金とは異なります。

家中のエネルギーを1台でモニタリング。家計の節約をサポート。

- 家電機器ごとの消費電力を見える化※1
- ガス、水道の使用量を細かく確認※2
- 太陽光発電システム※3や、蓄電池システムと連携

JH-RTP1
希望小売価格 207,900円（税抜価格 198,000円）
中継器／専用タブレット端末／タップ：AC100V/15A×3個、AC100V/20A×1個、AC200V/20A×1個

JH-RTP2
希望小売価格 206,640円（税抜価格 196,800円）
中継器／専用タブレット端末／タップ：AC100V/15A×5個

■オプション（別売）

家電機器ごとの消費電力測定
- JH-AP01　タップ：AC100V/15A（オープン価格）
- JH-AP02　タップ：AC100V/20A（オープン価格）
- JH-AP03　タップ：AC200V/20A（オープン価格）

ブレーカー単位の消費電力や発電量の測定※4
- JH-AS31　多回路CTセンサーユニット※5　希望小売価格 89,880円（税抜価格 85,600円）
- JH-AS32　単回路CTセンサーユニット※6　希望小売価格 38,430円（税抜価格 36,600円）
- JH-ASH01　JH-AS31用CTセンサー（分岐用）　希望小売価格 7,140円（税抜価格 6,800円）
- JH-ASH02　JH-AS31用CTセンサー（主幹用）　希望小売価格 15,330円（税抜価格 14,600円）

ガス・水道の使用量測定
- JH-AHC01　流量データ送信機※7　希望小売価格 43,890円（税抜価格 41,800円）

いつでも電気やガス、水の使用量が見えるから、家族みんなで考えて、きちんと節約できる。

タップをコンセントに差し込むだけ※1で、家電機器ごとのムダを発見

先月の電気料金が高かったのは、休日の使い方？

●瞬間・日間・月間・年間や部屋ごとでの消費電力データを表示。
●過去のデータとの比較も可能。

太陽光発電システムと連携すれば、節電して売電量アップを実感

エアコンの設定温度を変えたら、売電量が増えたよ

●家電機器の消費電力と売買電力を同時に確認。

流量データ送信機を設置することで、ガス・水道のムダ使いも発見

お湯の設定温度を変えたら、ガスの使用量が減ったよ

●日間・月間・年間での使用履歴やめやす金額を確認。
●過去のデータとの比較も可能。

蓄電池の電池残量から、家電機器の使用時間が分かって、停電時でも安心

蓄電池だけで、テレビや冷蔵庫は何時間使えるの？

●蓄電池の運転状況の表示や操作。
●蓄電池に蓄えた電力で、家電機器の使用可能めやす時間を確認可能※9。

タップ

AC100V/15A用タップ（JH-RTP1／RTP2同梱品）
JH-AP01
オープン価格
対応する家庭用ACコンセントの形状

AC100V/20A用タップ（JH-RTP1同梱品）
JH-AP02
オープン価格
対応する家庭用ACコンセントの形状

AC200V/20A用タップ（JH-RTP1同梱品）
JH-AP03
オープン価格
対応する家庭用ACコンセントの形状

「電力見える化システム訪問設定サービス」では、電力見える化システムのネット接続とシステムの初期設定を行います（有償）。
詳しくは、ホームページをご確認ください（http://www.sharp.co.jp/sunvista/product/mieruka/）。

● 本製品はECHONET Liteに対応しています（当社対象商品は定置型リチウムイオン蓄電池システムです）。 ● 各消費電力量は目安であり、電力量計の数値、電力会社からの請求書と異なる場合があります。 ● ガス・水道の使用量は目安であり、ガス会社や水道局からの請求と異なる場合があります。 ● データが保存されるのは過去25ヶ月です。 ※1 無線LAN対応のブロードバンドルーターが別途必要です（接続確認済み機種一覧 http://www.sharp.co.jp/sunvista/product/mieruka/matching.html）。また、接続機器などの初期設定が必要です。 ※2 別売の流量データ送信機が必要です。 ※3 対応電力モニタは、JH-RWL6／RWL5／RWL4A／RWL3A／RWL2Aです（別売）。それ以外の電力モニタ使用の場合や、他社製太陽光発電システムをお持ちの場合は、多回路CTセンサーユニットとJH-AS31用CTセンサー（主幹用）が必要です。 ※4 対応電力モニタと連携している場合は、CTセンサーユニットでは家全体の消費電力量や発電量の測定はできません。 ※5 電気工事が必要です。 ※6 電気工事が必要な場合があります。 ※7 設置の際は、事前にガス会社、水道局への確認、及び取り付け工事が必要です。【新築時の取り付け】対応するガスメーターと水道メーター／流量計の取り付けが必要です。【既築への取り付け】別途、都市ガス用はパルス発信機付ガスメーターへの取り換え費用が発生する場合があります。また、対応する水道メーター／流量計の取り付け工事費用が必要です。 ※8 別売のタップが必要な場合があります。 ※9 電力モニタJH-RWL5／RWL6との連携が必要です。

普段の節約と停電時の備えに「太陽光発電」+「蓄電池」。

シャープの太陽光発電システムと連携

約8,000回[※1]の充放電でも、約70%の容量を維持

電力見える化システムと連携　蓄電池の使用率、停電時、各家電の使用可能時間（目安）等を確認。

定置型 リチウムイオン蓄電池 システム代表品番一覧表

形　名		JH-WB1201	JH-WB1202	JH-20CL1	JH-RWL5	JH-RWL6	JH-AB02
システム代表品番	容　量	蓄電池本体		蓄電池パワーコンディショナ	マルチエネルギーモニタ		蓄電池モジュール
JH-WB1201	4.8kWh	●	-	●	●	-	●x4
JH-WB1202	2.4kWh	-	●	●	●	-	●x2
JH-WBP01	4.8kWh	●	-	●	-	●	●x4
JH-WBP02	2.4kWh	-	●	●	-	●	●x2
JH-WBP03	4.8kWh	●	-	●	-	-	●x4
JH-WBP04	2.4kWh	-	●	●	-	-	●x2

＊発注には、蓄電池本体/蓄電池パワーコンディショナ/マルチエネルギーモニタ/蓄電池モジュールの形名が必要です。
＊システムはすべてオープン価格です。

リチウムイオン蓄電池本体

蓄電池パワーコンディショナ

マルチエネルギーモニタ

平常時　より、エコノミーに、エコロジーに、暮らしに合わせて選べる多彩なモード。

売電しながら節約、家計をサポート「経済性モード」（自動／時刻指定）

発電して余った電力は売電し、夜間の割安な電力を蓄電。ためた電力は、発電量が少ない朝夕などの時間帯に使用できるので、割高な電力の購入を抑えることができます。

「自動」設定
夜間時間帯外に、自動放電。

「時刻指定」設定
夜間時間帯外で、放電開始時刻をお好みで設定。

シャープのシステムは売電がはじまると放電を停止するためダブル発電にはなりません。太陽光発電のみの場合と同じ、余剰電力買取価格がそのまま適用されます。

■ 平常時・経済性モードの電力活用　＊地域や条件により異なります。

※本システムは商用電源と連系しているため、家電製品のご使用状況によっては買電が必要となる場合があります。また、売電中など0.1kW以上の電力を購入していない場合は、蓄電池から電力は供給（蓄電池から放電）されません。100Vの電気製品の消費電力が特定のブレーカーに集中している場合、蓄電池システムからの出力が少なくなる場合が有ります。詳しくはご販売店様にご相談ください。

エネルギーの自給自足を目指し、環境に配慮「クリーンモード」

昼間発電して余った電力を蓄電し、発電量が少ない時間帯などに使用。太陽光でつくるクリーンな電力をより多く使うことができ、電力の購入も抑えることができます。　＊蓄電・自家消費し、さらに余った電力は売電します。

停電時　災害などの停電時の備えに。安心して電気を使える暮らしを守ります。

運転モードの切り替えにより、蓄電池から電力供給を行い、テレビや照明など接続した機器を一定時間使用することができます。太陽光発電システムと併用している場合は、太陽光で発電しながら余剰分を充電するため、より長く電力を使用でき、停電でも安心です。

■ 機器使用時間の目安（使用パターンの例）

● 停電時に使用できる機器はあらかじめ専用配線（コンセント）に接続しておく必要があります。

マルチエネルギーモニタで太陽光発電システムと蓄電池を一括管理

マルチエネルギーモニタ1台で、太陽光発電システムも、蓄電池も操作が可能。一括で管理することができるため、家の電力状況が簡単に把握できます。

既設の太陽光発電システムとも連携

既にシャープ製太陽光発電システムを設置されているご家庭でも、追加で蓄電池を設置し、連携させることが可能です。

システム構成機器と充電可能容量値を10年間無償[※2]で保証します。

●蓄電池システム10年保証は、お申込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせ下さい。

機器保証
〈保証対象機器〉 ●蓄電池本体　●蓄電池パワーコンディショナ　●マルチエネルギーモニタ　●ケーブル　●電力センサー　●RPRセンサー
＊対応事象：システム構成機器が故障した場合。リチウムイオン蓄電池の充電可能容量が保証値を下回った場合。当社基準に沿った設置工事が原因でシステムが故障した場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従い対応します。お客様の故意または過失による故障は対象外となります。

容量保証
〈保証値〉
充電可能容量の60%
お引渡し日から10年

必要な場所へ持ち運べる、小型・軽量の蓄電池。

■スマートフォンなどの充電に便利なUSB端子2口とスイッチ付コンセント3口を装備。
■家庭用コンセントで充電できます。

ポータブルリチウムイオン蓄電池
JH-AB03（500Whタイプ）
オープン価格

※1 23℃で1C電流にて100%の充放電を行った場合であり、保証値ではありません。また充放電条件により異なります。（「C」は充放電係数であり、蓄電池を1時間で充電あるいは放電させる電流が1Cです。）　※2 保証期間内におけるシステム構成機器の充電可能容量の確認に伴う費用はお客様負担となります。ただし、充電可能容量の確認の結果、お客様がシステム構成機器を弊社が発行する取扱説明書、システム構成機器本体貼り付けラベルなどの注意書きに従って正常に使用したにもかかわらず、充電可能容量が保証値を下回っていた場合、当該費用は当社が負担いたします。　● 本商品では停電時用に備えておく容量を、任意（10%ごと）に設定できます。　● 停電時に使用できる機器の動作時間については、各製品のカタログ値などを基に計算したものであり、動作を保証するものではありません。特に周囲温度によって消費電力が変わる機器（冷蔵庫など）では、使用可能時間が短くなることがあります。また、同時に使用できる機器は、各機器の仕様や使用状況などによって異なり、消費電力の合計が1,500W以下でも動作しない場合があります。　● 本商品の設置にはご家庭の契約電力に合わせてRPRセンサー（逆潮流検出用センサー）（100A用 JH-AS50／200A用 JH-AS51）を別途購入いただく必要があります。　● 本商品をご使用いただくには、別途、電力センサーやケーブル類が必要になる場合があります。　●蓄電池の容量は蓄電池本体の内部温度が23°Cにおける容量です。実際に使用できる容量は、使用する機器や蓄電池本体の内部温度によって変化します。　●停電または太陽電池による充電が無く、長時間にわたり蓄電池への充電が出来ない場合、過放電による蓄電池の劣化を防ぐため、自動的に蓄電池本体内部のブレーカーがOFFになる場合があります。復帰にはサービス対応が必要となります。　●専用配線（コンセント）には、人命に直接かかわる医療機器、人身の損傷に至る可能性のある装置等を接続しないでください。　●取り外しやリサイクルの際は、お客様相談センターにご相談ください。

太陽光発電と連携できるエコキュートだから、もっとお得に、快適に。

朝の発電を有効活用できる「ソーラー発電アシスト」機能搭載

モード診断[※1]・サマーモード機能[※2]を使い、手軽に節約をサポート

1台のモニタで、太陽光発電もエコキュートも管理

タンク容量：460L（4〜7人用）

タイプ	形名	希望小売価格	税抜価格
普及圧力タイプ	**WX-SB46F-A**	966,000円	920,000円
高圧力タイプ	**WX-SB46FH**	1,039,500円	990,000円
寒冷地タイプ（高圧力）	**WX-SB46FK**	1,081,500円	1,030,000円
薄型タイプ（高圧力）	**WX-SB46FS**	1,102,500円	1,050,000円

タンク容量：370L（3〜5人用）

タイプ	形名	希望小売価格	税抜価格
普及圧力タイプ	**WX-SB37F-A**	892,500円	850,000円
高圧力タイプ	**WX-SB37FH**	955,500円	910,000円
寒冷地タイプ（高圧力）	**WX-SB37FK**	997,500円	950,000円
薄型タイプ（高圧力）	**WX-SB37FS**	1,008,000円	960,000円

昼間は太陽光で発電、夜間は割安な電力でお湯をつくるから、光熱費を上手に節約できます。

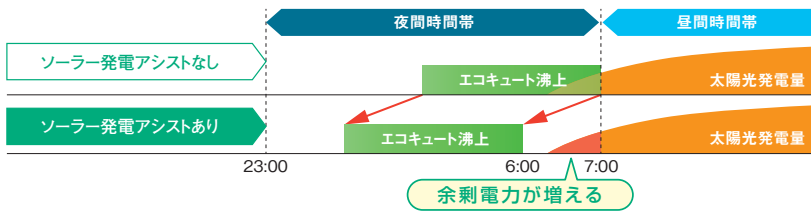
エコキュートはガスなどを使わず、空気中の熱を利用してお湯をつくる給湯機です。給湯エネルギーのうち2/3が空気中の熱エネルギーで、電気エネルギーの使用は1/3だけ。また割安な深夜電力を使用するため、コストを削減できます。さらに昼間使う電力は、太陽光発電でまかなうことにより、光熱費を一層抑えることができます。

浴室リモコン

ヒートポンプユニット

貯湯タンクユニット
＊タンク脚カバーは別売です。

沸き上げ時間を調整し、朝の発電を有効活用できる「ソーラー発電アシスト」

エコキュートは通常、割安な夜間電力時間帯が終了する時間を目安にお湯を沸き上げますが、日の出の早い季節になるとソーラー発電の稼働も早まります。シャープのエコキュートは、明け方の発電実績をもとに日の出前に沸き上がるように調整。早朝に発電した電力を有効に使うことができます。

場所や用途に合わせて、4タイプから選べます。

普及圧力タイプ	高圧力タイプ
年間給湯保温効率（JIS）[※3] 3.3を実現（WX-SB37F-A）	お湯張りの時間が短く、シャワーの水圧が強い[※4]
寒冷地タイプ	**薄型タイプ**
最低気温−25度まで設置可能	薄型2缶タイプで狭い場所でも設置可能

※3 年間給湯保温効率（JIS）は $\frac{1年間で使用する給湯とふろ保温に係わる熱量}{1年間に必要な消費電力量}$ の計算式を用いて算出しています。地域条件・運転モードの設定や、使用条件等により異なります。　※4〈高圧力パワフル給湯〉水側最高使用圧力290kPa［条件］給水元圧300kPa、シャワー温度40℃、ダイレクト出湯、架橋ポリエチレン管16A・15m 5曲がり。〈普及圧力タイプ（WX-SB37F-A）〉水側最高使用圧力190kPa［条件］給水元圧200kPa、シャワー温度40℃、ダイレクト出湯、架橋ポリエチレン管16A・15m 5曲がり。

エコキュートも蓄電池も、これ一台で管理。

ボタンひとつで簡単沸き上げ

発電状況や蓄電池運転状況もひと目でわかる

マルチエネルギーモニタ
JH-RWL6
希望小売価格 102,270円（税抜価格 97,400円）

●JH-RWL4Aもエコキュート対応モデルです。
＊詳細はP.13をご覧ください。

■ エコキュート別売部品

品　名	形　名	希望小売価格(税込)
ふろ循環口（直出し）フルオート用	BA-A	9,975円
ふろ循環口（横出し）フルオート用	BA-AR	9,975円
タンク脚カバー（370L用）	TUFC-A	12,600円
タンク脚カバー（460L用）	TUFC-B	13,650円
2缶式専用タンク脚カバー（370L/460L共通）	TUFC-C	15,750円
ヒートポンプ防雪カバー	HPSB-AK	33,075円
台所・浴室リモコンコード（8m用）	RKBW-A8	6,090円
台所・浴室リモコンコード（15m用）	RKBW-A15	7,350円
アース棒	SYGW-A	4,935円
負圧弁付空気抜き弁	SYAR-A	11,550円
壁固定金具	TUFX-A	4,935円
漏水センサー	TULW-A	6,720円
浴室リモコン連結パイプセット	RBCP-A	4,935円
増設リモコン	RSP-DH11-W	24,150円
3mヒートポンプ配管セット	HPP-B03※5	29,400円
5mヒートポンプ配管セット	HPP-B05※5	37,800円
3mヒートポンプ配管セット（寒冷地用）	HPP-B03K	34,650円
5mヒートポンプ配管セット（寒冷地用）	HPP-B05K	42,525円

＊お問い合わせはシャープエンジニアリング（株）へお願いいたします。

エコキュートの修理相談（TEL：0120-525-365）は、24時間365日対応しています。

●保証期間はお買い上げ日より1年間です。延長保証については、シャープエンジニアリング（株）にお問い合わせください。　●「エコキュート」の名称は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒CO_2ヒートポンプ給湯機の愛称として使用しているものです。　●〈給湯機の入れ替えについて〉ガス機器から電気機器へ変更する際（ガス給湯器からエコキュートへの取り替えなど）は、事前にガス事業者への連絡が必要になります。ガス事業者への連絡をせずに無断撤去することは、法令により規制されておりますのでご注意ください。　●給水元圧が低い場合や現地の配管施工上の条件、湯水混合栓等の使用状況などによりシャワー流量・お湯張り時間に多少ばらつきがでることがあります。　※1 お湯の使用実績をもとに省エネ、節約を考えた最適な運転を4つのモードから診断します。　※2 お湯の使用実績データから昼間の沸き上げを可能な限り抑制し、電気代を抑えるモード。　※5 HPP-A3/A5と同等品です。

仕様表

太陽電池モジュール

タイプ	屋根置型[ルーフィット設計仕様]					屋根置型	
形　名	NQ-198AC	NQ-140AC	NU-172BB	NU-122CB	NU-081LB/RB	NB-245AB※3	NU-200AB※3
セル種類	単結晶						
公称最大出力	198W	139.5W	172W	122W	81.0W	245W	200W
公称最大出力動作電圧	22.40V	15.79V	21.08V	14.96V	9.93V	40.5V	24.79V
公称最大出力動作電流	8.84A	8.84A	8.16A	8.16A	8.16A	6.05A	8.07A
公称開放電圧	27.50V	19.64V	26.28V	18.77V	12.51V	48.8V	30.31V
公称短絡電流	9.50A	9.50A	8.67A	8.67A	8.67A	6.43A	8.76A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1165×990×46㎜	990×856×46㎜	1165×990×46㎜	990×856×46㎜	990×1092※1×46㎜※2	1559×798×46㎜	1318×1004×46㎜
質　量	14.5kg	11.0kg	14.5kg	11.0kg	10.0kg	15.0kg	16.0kg

タイプ	屋根置型[積雪2m対応タイプ]	屋根置型	瓦　型			
形　名	ND-170HB※3	ND-175AC	NT-59K5C	NT-42K5C	NT-58K1D	NT-41K1D
セル種類	多結晶		単結晶			
公称最大出力	170W	175W	59.0W	42.0W	58.0W	41.0W
公称最大出力動作電圧	21.36V	21.61V	11.26V	8.02V	11.18V	7.90V
公称最大出力動作電流	7.96A	8.10A	5.24A	5.24A	5.19A	5.19A
公称開放電圧	26.02V	26.32V	13.82V	9.84V	13.70V	9.74V
公称短絡電流	8.60A	8.68A	5.56A	5.56A	5.49A	5.49A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1575×362.5×29.7㎜ (1535×280※4×29.7㎜)	1268×362.5×29.7㎜ (1228×280※4×29.7㎜)	1577.2×361.5×29.7㎜ (1535×280※4×29.7㎜)	1270.2×361.5×29.7㎜ (1228×280※4×29.7㎜)
質　量	15.5kg	14.5kg	6.1kg	5.0kg	7.8kg	6.5kg

※1 ビス頭を含まず。　※2 コーナーモジュール(NU-081LB/RB)の詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。　※3 設置は横置き(長辺を横方　向)限定です。　※4 働き寸法。
●掲載している太陽電池モジュールはすべて、太陽光発電普及拡大センター(J-PEC)の平成25年度住宅用太陽光発電システム導入支援補助金の対象機種です。●表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m^2、モジュール温度25℃での値です。●上記太陽電池モジュール(NB-245AB、NT-59K5C／42K5C／58K1D／41K1Dを除く)は重塩害対応です。強風時海水が直接かかる場所を除き設置できます。

系統連系パワーコンディショナ

形　名		JH-40CD3P	JH-45CD3P／45DD3P	JH-40DD2P	JH-48CD2P	JH-35CB2	JH-40CB2	JH-S1C2P	JH-M1C2P	JH-55DC3P／G1C3P	JH-55DC4P／G1C4P	JH-M0B2P	JH-S1Z11P	JH-L1Z12P
設置場所※1		屋外・屋内兼用						屋外用				屋外・屋内兼用	屋外用	
接続箱※2機能		有り												
多数台連系対応		—	○ (JH-45DD3Pのみ)	○	—					○ (JH-55DC3Pのみ)	○ (JH-55DC4Pのみ)	—		
入力回路数※3		3回路		2回路						3回路	4回路	2回路	2回路 (低1回路)	3回路 (低2回路)
定格入力電圧		DC 250V		DC 280V				DC 250V				DC 280V	DC 250V(低140V)	
入力運転電圧範囲※4		DC 80V〜420V						DC 80V〜380V				DC 80V〜420V	DC 80〜380V(低40〜175V)	
最大入力電圧		DC 450V						DC 420V				DC 450V	DC 420V(低190V)	
最大入力電力※5		1.6kW	1.8kW	2.1kW	2.5kW	2.1kW		1.8kW	2.1kW	2.1kW	1.6kW	2.1kW	1.8kW (低1.1kW)	2.1kW (低1.1kW)
定格出力電圧		連系運転時:AC 202V、自立運転時:AC 101V												
定格出力周波数		50/60Hz												
定格出力	連系※6	4.0kW※7	4.5kW※8	4.0kW	4.8kW※9	3.5kW	4.0kW	3.4kW	4.0kW	5.5kW※8	5.5kW※10	4.0kW	2.5kW	3.5kW
	自立※11	1.5kW											1.25kW	1.5kW
夜間消費電力※12		+1.3W※12				+1.2W※12		+0.1W※12				+1.1W※12	+0.1W※12	
電力変換効率※13		95.0%						94.0%				94.5%	93.5%	
出力基本波力率		連系運転時0.95以上 (定格の1/2〜定格出力)												
出力電流ひずみ率		総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下												
相　数		単相二線(単相三線に接続)												
絶縁方式		高周波絶縁トランス				トランスレス		高周波絶縁トランス						
動作温度		−20℃〜+40℃※7	−20℃〜+40℃※8	−20℃〜+40℃	−20℃〜+40℃※9	−20℃〜+40℃				−20℃〜+40℃※8	−20℃〜+40℃※10	−20℃〜+40℃		
運転音※14		27dB	28dB			27dB		35(33)dB		41(38)dB		27dB	35(33)dB	41(38)dB
外形寸法(幅×奥行×高さ)※15		630×186×325㎜				600×181×400㎜		666×201×429㎜				600×180×400㎜	666×201×429㎜	
質　量※15		26kg	27kg (JH-45DD3Pは26kg)	25kg	27kg	25kg		22kg		25kg	27kg		22kg	25kg

※1 屋内に設置する場合、別途開閉器JH-AK01が必要です。　※2 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめ、パワーコンディショナに入力させる機器。　※3 全ての入力回路を使用しなければ、定格出力一杯まで出力できません。　※4 パワーコンディショナが起動する際は、いずれかの入力端子に100V以上の入力電圧が必要です(JH-M0B2Pは95V以上)。　※5 パワーコンディショナが電力変換可能な1入力回路当たりの最大電力です。値は小数点第2位以下を切り捨てています。　※6 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。　※7 周囲温度が39℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※8 周囲温度が37℃以上(JH-45DD3Pは40℃以上)の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※9 周囲温度が36℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※10 周囲温度が35℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※11 力率1.0の場合。　※12 夜間消費電力は使用する電力モニタの定格消費電力を加算ください。　※13 JIS C8961で規定に基づいた値です。また、接続箱機能を含みます。　※14 運転時にJIS C8980に基づき無響音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋外用機種は屋外・屋内兼用機種より運転音が大きいため、やむをえず屋内に設置する場合は、設置場所について販売店とよくご相談ください。　※15 取り付け金具を含みます。

■ ストリングコンバータ

形　名	JH-X2B
設置場所	屋外・屋内兼用
定格入力電圧	DC 125V
入力動作電圧範囲	DC 40〜200V
昇圧比	2.00倍
定格出力電圧	DC 200V
最大出力	1,000W
電力変換効率	95%(出力750W時)
動作温度	−10℃〜+40℃
外形寸法(幅×奥行×高さ)(入力開閉器含まず)	181×105※15×261㎜
質　量	3.4kg※15

■ 開閉器

形　名		JH-AK01
設置場所		屋外用
最大入力電圧		DC 450V
入　力	回路数	3回路
	定格電流	10A/回路
外形寸法(幅×奥行×高さ)※16		265×124×279㎜
質　量		2.3kg

※15 取り付け金具を含みます。　※16 突起部を含みます。

電力モニタ

	マルチエネルギーモニタ			カラー電力モニタ		電力モニタ	カラー電力モニタ
形　名	JH-RWL6※1	JH-RWL5※1	JH-RWL4A※1	JH-RWL3A※1	JH-RWL2A※1	JH-RSN1※1	JH-RCM1
タイプ	ネットワークタイプ					ベーシックタイプ	
動作温度	0℃〜+40℃						
外形寸法(幅×奥行×高さ)	175×27×137㎜※2				128×19.3×120㎜※2	128×20×120㎜	170×28×134.5㎜
ケーブル	別売						
質　量	0.5kg※2				0.3kg※2	0.2kg	0.5kg
定格消費電力※3	5.0W(無線通信時)				3.1W	2.0W	4.0W
他システムとの連動	リチウムイオン蓄電池 エコキュート	リチウムイオン蓄電池	エコキュート	—	—		

※1 多数台連系対応の電力モニタ。多数台連系対応のパワーコンディショナを使用する際には、必ずこれらの電力モニタを組み合わせてください。　※2 取り付け金具を含みます。　※3 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。パワーコンディショナ動作中は、太陽電池モジュールで発電した電力、停止中は系統の電力を消費します。蓄電池システムを設置されている場合は、蓄電池に蓄えられている電力を消費します。

ケーブル

■ 太陽電池モジュールとパワーコンディショナ間用

形名	価格	
SZ-2S20EP(20m)	希望小売価格　5,880円	(税抜価格　5,600円)
SZ-2S30EP(30m)	希望小売価格　8,400円	(税抜価格　8,000円)
SZ-2S40EP(40m)	希望小売価格　11,130円	(税抜価格　10,600円)
SZ-2S20P(20m)※1	希望小売価格　4,620円	(税抜価格　4,400円)
SZ-2S30P(30m)※1	希望小売価格　6,615円	(税抜価格　6,300円)
SZ-2S40P(40m)※1	希望小売価格　8,715円	(税抜価格　8,300円)
SZ-GM20EP/GM30EP/GM40EP(20m/30m/40m)※2	オープン価格	

■ 太陽電池モジュールと太陽電池モジュールの接続用

形名	価格	
SZ-2S5A(5m)	希望小売価格　2,205円	(税抜価格　2,100円)
SZ-GM5A(5m)※2	オープン価格	

■ パワーコンディショナと電力モニタ間用

形名	価格	
JH-YM151(15m)	希望小売価格　2,835円	(税抜価格　2,700円)
JH-YM301(30m)	希望小売価格　4,830円	(税抜価格　4,600円)

■ パワーコンディショナを複数接続する場合のパワーコンディショナ間用

形名	価格	
JH-YP101(10m)	希望小売価格　2,310円	(税抜価格　2,200円)

■ パワーコンディショナと電力センサー間用※3

形名	価格	
JH-YS201(20m)	希望小売価格　3,360円	(税抜価格　3,200円)

※1 NT-59K5C／42K5C／58K1D／41K1Dには使用できません。
※2 NB-245AB専用。
※3 JH-AS03／AS04、T1BT-R-50/-60をご購入の際は、必ずJH-YS201をセットでご購入ください。

電力見える化システム

システム形名　JH-RTP1(タップ AC100V/15A×3個、AC100V/20A×1個、AC200V/20A×1個／中継器／専用タブレット端末)
JH-RTP2(タップ AC100V/15A×5個／中継器／専用タブレット端末)

■ 専用タブレット端末

項目		仕様
サイズ		高さ 約130× 幅 約194× 厚さ 約11.5㎜
質　量		約395g
プラットフォーム		Android™ 2.3
CPU		TI OMAP® 4430 1GHz
メモリ	ROM	8GB
	RAM	512MB
駆動時間※1		連続動画再生時間：約8時間※2
充電時間※1※3※4		最大約5時間
ディスプレイ	方式／サイズ	TFT／7型ワイド(1024×600)
操作部	ハードキー	電源スイッチ
	タッチパネルキー	メニュー、ホーム、バック、音量ダウン、音量アップ
	タッチパネル	静電容量方式
入出力	接続端子	microUSB端子、microHDMI端子、microSDメモリーカードスロット、イヤホンマイク端子(φ3.5㎜ヘッドホン端子)
	スピーカー	ステレオスピーカー(1.5W×2)
通信方式		無線LAN(IEEE802.11 a/b/g/n)、Bluetooth(V2.1+EDR)
ACアダプター		AC100V、50/60Hz
バッテリー		リチウムイオンポリマー電池：5400mAh

■ タップ

形　名	JH-AP01	JH-AP02	JH-AP03
入力電圧／電流	AC100V/15A	AC100V/20A	AC200V/20A
定格周波数	50/60Hz		
通　信	無線(IEEE802.15.4)		
サイズ(突起部は除く)	高さ 約69 × 幅 約56 × 厚さ 約35㎜	高さ 約79 × 幅 約66 × 厚さ 約38㎜	

■ CTセンサーユニット※5

形　名	JH-AS31※6	JH-AS32※7 ※8
タイプ	多回路	単回路
通信方式	無線通信(IEEE802.15.4)	
電　源	AC100V±10% 50Hz/60Hz	アルカリ乾電池 単3形(LR6)3本
消費電力	1W(最大)	—
使用温湿度	0℃〜+40℃、10〜90%RH(非結露)※9	0℃〜+40℃、20〜80%RH(非結露)※9
外形寸法(縦×横×高さ)	151×153×43㎜(突起部は除く)	100×70×25㎜(突起部は除く)
測定部	CTセンサー 30A用3本／20A用2本(同梱)	クランプ付きケーブル
測定回路数	標準5回路※10、最大9回路※11	1回路(単相三線式又は単相二線式)
適用最大電流	30Arms／20Arms	60Arms
測定可能電線直径	13.8㎜以下／6.0㎜以下	10㎜以下※12
ケーブル長	1.5m／1.5m	0.9m

■ 別売CTセンサー(JH-AS31増設用)

形　名	JH-ASH01(分岐用、最大3本増設可)	JH-ASH02(主幹用、最大1組増設可)
適用最大電流	20Arms	100Arms
測定可能電線直径	6.0㎜以下	13.8㎜以下
ケーブル長	1.5m	1.5m

■ 中継器

項目	仕様
入出力端子	LAN端子(LANケーブル1m同梱)、アンテナ入力端子(外部アンテナ同梱)
通信方式	無線通信(IEEE802.15.4)
サイズ(突起部、外部アンテナは除く)	高さ 約60 × 幅 約75 × 厚さ 約23㎜
質量(付属品を含まず)	約69g
ACアダプター	AC100V、50/60Hz

■ 流量データ送信機※13

形　名	JH-AHC01
外形寸法	高さ 約130 × 幅 約95 × 厚さ 約35㎜
質量(本体のみ)	約150g
通信方式	無線通信(IEEE802.15.4)
入出力端子	ガス・水道：各1ポート(パルス、5ビット電文対応)
使用温湿度	0°C〜+40°C、20%〜90%　RH(非結露)
ACアダプター	AC100V、50/60Hz

※1 実際の駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。ご購入直後または長期間使用しなかった場合は充電時間が長くなることがあります。　※2 ディスプレイの輝度を最小および音量が30%の状態で、機内モードに設定し、連続動画再生を実行して測定した時間です。　※3 周囲の温度25℃および電源OFFの状態で、付属のACアダプタを接続して測定した時間です。　※4 充電しながら本製品を使用すると、満充電になるまでの時間は長くなります。　※5 分電盤の種類によっては、分電盤に穴あけ等の加工が必要になる場合があります。分電盤と電力メーターとの間の分岐回路に接続した機器(電気給湯器など)の消費電力は本製品で測定できない場合があります。また、対応する電力モニタ(JH-RWL6／L5／L4A／L3A／L2A)と連携している場合は、CTセンサーユニットでは家全体の消費電力量や発電量の測定はできません。　※6 電気工事が必要です。　※7 電気工事が必要な場合があります。　※8 太陽光発電システムが設置されている家庭では、本製品で家全体の消費電力を測定できない場合があります。　※9 結露しない事。　※10 主幹用CTセンサーは別売。　※11 別売のCTセンサーが必要です。　※12 マンション、もしくはオール電化を導入されている家庭では、電線が太く、設置出来ない場合があります。事前に販売店にご相談下さい。　※13 設置の際は、事前にガス会社、水道局への確認、および取り付け工事が必要です。【新築時の取り付け】対応するガスメーターと水道メーター／流量計の取り付けが必要です。【既築への取り付け】別途、都市ガス用はパルス発信機付ガスメーターへの取り換え費用が発生する場合があります。また、対応する水道メーター／流量計の取り付け工事費用が必要です。

リチウムイオン蓄電池システム

■ リチウムイオン蓄電池本体

形　名		JH-WB1201	JH-WB1202
バッテリー		リン酸鉄リチウムイオン($LiFePO_4$)	
容　量	公称容量(定格容量)	4.8kWh(4.4kWh)	2.4kWh(2.2kWh)
使用条件	保存環境温度	−20℃〜+60℃	
	使用雰囲気温度	0℃〜+40℃	
	湿　度	25%〜85%　RH(標準試験条件)	
外　観	寸法(幅×奥行×高さ)	700×250×1300mm	
	質　量	約160kg	約120kg

■ 蓄電池パワーコンディショナ

形　名		JH-20CL1
仕様	最大出力(連系運転時／自立運転時)	2.0kW／1.5kW(力率1.0の場合)
	定格出力電圧(連系運転時／自立運転時)	AC202V／AC101V
使用条件	設置場所	屋外用
	使用環境	本体(−20℃〜+40℃)／RH 85%以下(標準試験条件)
外　観	寸法(幅×奥行×高さ)	666×201×429mm
	質　量	28kg

ポータブルリチウムイオン蓄電池

形　名	JH-AB03
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン($LiFePO_4$)
容　量	500Wh※1
定格出力	300W
最大出力	400W(最大5秒間)
出力ポート	AC100V×3口、USB(5V)×2口
周波数	50Hz/60Hz(切替スイッチで設定)
充電ポート	AC100V×1口
満充電時間	AC100V:約6時間
充放電寿命	実力2,000サイクル(放電深度100%時)
安全性能	過充電・過放電保護、過負荷保護、温度保護
使用温度範囲	0℃〜+40℃
使用相対湿度範囲	10%〜80%
本体寸法(幅×奥行×高さ)	465×300×439mm(突起部除く)
質　量	16kg

※1 使用できる電力量は450Whです。

エコキュート

		普及圧力タイプ		高圧力タイプ		寒冷地タイプ(高圧力)		薄型タイプ(高圧力)	
タイプ		1缶式 フルオート普及圧力タイプ		1缶式 フルオート高圧力タイプ				2缶式 フルオート高圧力タイプ	
システム型式		WX-SB37F-A	WX-SB46F-A	WX-SB37FH	WX-SB46FH	WX-SB37FK	WX-SB46FK	WX-SB37FS	WX-SB46FS
仕向地		一般地※1				寒冷地※2		一般地※1	
年間給湯保温効率(JIS)		3.3	3.2	3.0				2.8	
寒冷地年間給湯保温効率(JIS)		—	—	—	—	2.6		—	—
貯湯タンクユニット	タンク型式	WX-B37F-A	WX-B46F-A	WX-B37FH	WX-B46FH	WX-B37FK	WX-B46FK	WX-B37FS	WX-B46FS
	タンク容量	370L	460L	370L	460L	370L	460L	185L × 2	230L × 2
	外形寸法(幅×奥行き×高さ)	630×730×1880㎜	700×795×1870㎜	630×730×1880㎜	700×795×1870㎜	630×730×1880㎜	700×795×1870㎜	1090×450×1890㎜	1090×450×2225㎜
	質量(本体／満水時)	69kg／439kg	80kg／540kg	69kg／439kg	80kg／540kg	69kg／439kg	80kg／540kg	85kg／455kg	97kg／557kg
	水圧	標準弁 190kPa／減圧弁 170kPa		高圧弁 290kPa／減圧弁 260kPa					
ヒートポンプユニット	ヒートポンプユニット型式	WU-B37F	WU-B46F	WU-B37FH	WU-B46FH	WU-B37FK	WU-B46FK	WU-B37FH	WU-B46FH
	運転音(中間期／冬期高温)	38dB／43dB	42dB／45dB	38dB／43dB	40dB／45dB	38dB／43dB	40dB／45dB	左記 WU-B37FH を参照	左記 WU-B46FH を参照
	外形寸法(幅×奥行き×高さ)	820(+80) × 300 × 690㎜		820(+80) × 300 × 650㎜					
	質量	57kg		49kg	51kg		52kg		
	沸き上げ温度	約65°C 〜 90°C							
浴室リモコン		WZ-BPF							

※1 最低外気温が−10℃を下回らない地域のこと。次世代省エネルギー基準Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ地域。　※2 最低外気温が−25℃を下回らない地域のこと。次世代省エネルギー基準Ⅰa・Ⅰb・Ⅱ地域。